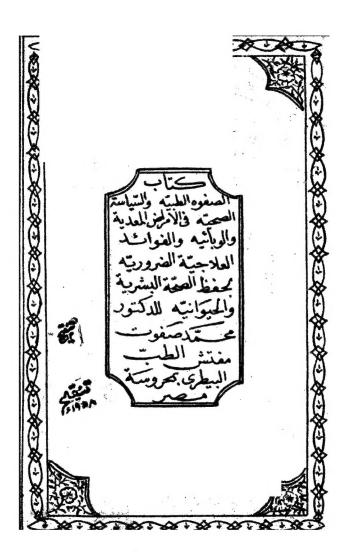
A0982



A0982

X : X : X : X : X : X : X : X : Y . : Y . : Y . : Y

الفنر محدمية والكم بجعه والمغدلان فيعذا العراعي المثال بتطرة المليل ومن طبعه حفظه الله بث المقارف عصره ونت العوارف بعسن وهذاالامرالساي والافتنال الوافرانياي بعش ميرا ترالواؤم ومناقبا الفاخرة لازالت تموس فاره مشرقة منيرة وغسون اقباله مورقة ضنيرة ولابر خل عدله على لا نام مدودا ولواء نصره بالمزمعقود المؤيد من كرم ربرجي التوفيق ولانعت اللديوى مجدباشا توفيق ادام اهدحشر واغاله الكرام ومتعهم الوجود وخلدعليهم فيص نعه على مداالا يأمرا ملاسن (ومعشد) فنقول مؤلفه فن القصد من الصفوة الطبية والسياسة المصرمع فمّ الفعالات المنسعصيه المنشرة للامراض للعد يتروا كيدود القانونية والاوام والمنشورات والقراوات والاصول الطبية الموجبة كمغظ السليم من الاصاب بالمرض للعدى والغض منهاطبا وسياسة توقيف تقدم المرض للعدى اوتعليل قدرالتلفيات ونفع هذاالعلم عائد علىالمنا فع العومية التجارية والزراعية لحفظ الآنسان من الاصابة بالامراض آلمهلكة التى تسل اليدمن للحيوا فات وبالعكس ومعرفة حذاالعلم فرض ولبعب على كإعا فالتيتبع النافع ويحتنب المشار وقد تكلت خيد الانبياء والرسل وإشارت المية الاحاديث النبوية والغران الشريف والاينيل والزبور والغلاسفة والعلماء والشعراء وفيرهم ومن الولب على الاطباء عوما وسكان الملاد المقدنة ان يكونؤا عارفين بعقيقة الاسباب المولدة للاماخ المعدية واعراضها وتشخيصها وسيرها وانتهآءتها وطبيعتها وفدم تلغيانها والوثكل الموجبة كسبها وحصرها وتغليل سيرها وعلاجا ومعرفة العدوة بين منوع واحدوا نواع مختلفة من للبوانات وإن كان المض معد باللانسان ام لاوالطرق الموصله لتلف الاصول للعدية ومنع انتشارها وذلك مختص بالحكماء وأمت تنفيذا لاوامرالصيتية فهومن متعلقات للنكام ولاجل دراسة حذاالعلمستتيع اسهر الطرق للوصلة الطلبة ونبتدئ بالطرق العومية فنتكم على وجه المهومرعي النظارة المعظمة ودراسة الانشبية بها ونذكر إيشا فخصر يخضون مًا يُعِرَلُهُ وا نات (الْكِيكُرُوسَكُوبِيَّة) في حدوث الأمراض للعَدية مُ فَذَكر كلُّ مرض على حد ترعل هذاالترتيب فنعول (۱) التسيم الصديدي (۲) التسم العفني (۲) امراس دودة المرسي (٥) كُلِيَرَةُ الدِجاج (٥) الدِّفْرَيْ (٦) الْمِنْ الْفِي (٧) المُح النَّيْفُوديَّة

(ه) كُلِيَرَةُ الدَّحَاجُ (ه) الْآفَرَيُّ (٢) الْرَضُ الْعَيْ (٧) الْمُحالَّيَفُود يَّةَ النَّذِيرُ (١) الْمُحالِّيفُود يَدَ لَمِسُ الفرس (٩) التيفوس البقي (١) الالتهاب المرقوع المعدى (١) السل الدرف (١) الدودين (١) السِمَاوة السراجية ١١) لَكُورِم (١٠) جدرى الْمُكِلاب (١٦) جدرى للنيل والبقر (١٧) جدري العندان لَعْمِ الْمُنْفَاطِّية (١٩) البِّيتين (٥٠) داء الكلّب (١٥) الأمراض الطَّفيلي والمادى والنىكل ثناءجم استطلاع ملك للحقا لمق ان يعرف دراسية ملك الانسحية ع

> ملحيظات عومية في دراسة الانسجية الدقيقة الحيوانية بولسطة النظارة المعسّط حكة ،

قدقسمت دراسة هذه الانسجة الى ثلاثة اقسام لسهل معرفتها (النسم الاول) في شرح الميكروسكوب على وجه عنتصر ويشرح الآ تعلة فيدراسة الاسعة الدقيقة (القسمالثان) في بيان الطرق المستعلة لغين برالاجسام المرادد راستها بالنظأرة المعظلة (القسم الثالث) في امتيان الانسجة الرئيسة لليوانية النظارة المعظمة ﴿ القسم الأول في النظارة المعظمة وآلا تهتا ﴾ النظارة المذكورة آلة تستعل لمشاهدة الاجسأم الدقيقة التي يتعسر فيتم بالعين مجردة أوبالنظارات البسيطة وهي تتركب من قاعدة لتثبي الآلة ويكون عليهاع ودمفصليا حيانا لاغناءالآلة تسهيلا للعسك ويركب فيها قرص مربع تقربيامن زجاج سهيك جدا اسود اللون لماع معد كجل الإجسام التي رآدر ويتها وهومنقوب الوسط ازاء العدسات التي تركب على اسطوانة النظارة بقلا ووظ وفيجا نبى هذاالقرص صغيمتا س متطيلتان من معدن مرن عثابة شريط لتثبيت الجسم المراد رؤيت ويوضع فاثقب القرص حياب حأجز متحرك مثقوب الوسط وتوجد علاة حجب حاجزة ذات تقوب مختلفة السعة تزكب على الآلة عند الأزوم وملزم ا ن يكون الثقب واسعا عندما يراد ان يكون التعظيم ضعيفا وصيقا المتعظيم للمسيروفي اسفل القرص مرآة ذات وجبين احدها مسطح والآخرم تعصر وقدتكون ذات وجه واحدمقعروالمرآة المذكورة متحركة وجسم لأليكروسكة مُرَكُّ مَنْ اَسطُواْنَتُينَ احدُها تَعَرَّكِ دَاخلِالاَخْرَى وَتَحْرِكِ الثَّانِية فِيطَّعِّة ثابته فيجسم مرتفع والغرض من (الميكروسكوب) انما هوصيرويرة المرثيات الصغيرة جداظاهرة وليتانى ذلك الابتنقية العدستين الدمتين أعنى العدسة الشخصية ذات البورة القصيرة بتداالموضوعة يخوالمرفئ والعدسة العينية المومنوعة بخوالعيرث ولاجل استعال هذه الآلة يوضع المرث المراد مشاهدته على بعد قليل من البورة الرئيسة يحيث تتكون منه صورة حقيقية منقلية ومعظمة تشاحد بالعدسة العينية التىهى بمثابتر منظارعينى فتتكون الصورة حنئذ داخل البورة الرئسة للعدسة العينية ويتكون منهاصوبرة ثائية تقديريةمعظة وهذه الصورة الثانية مستقمة بالنسترللصوة الإوِّل ومِنقَليَة بالنسبة الى المربيُّ وَتكون بقيدة عن الْناظر بمسَّا ف نظرة السليم و الإجالى ان الميكروسكوب المركب منظار عين المرى به صورة المرق المقيقية معظمة وهو تلكون بالمدسة الاولى ومن العلوم ان القطيم عارة على يخصل من تعظيم كل من العدستين والمعطيم نسبة عظيم الصورة لعظيم المرق في كل اله بصرية والمعظيم الاخير لحاصل المينية اعنى ذاكانت العدسة الاولى تعظيم العليم عشرين م والنائية المينية اعنى ذاكانت العدسة الاولى تعظيم العليم عشرين م والنائية من من الماتي قطرات كان التعظيم الاغير ما ثنى قطراعي ارجين الف مسطح عاصلة من من من الماتي قطري المعنى من المينية عشر مرات كان التعظيم من المعينية عشرين وتكن الصورة تققد في هذه ومن المعنية عشر من المعنى وتكن الصورة تققد في هذه المنافق المنافق المنافقة عشرين وتكن الصورة تققد في هذه المنافق المنافقة المنافق

وفصل فهمقيا والمعظيم اوالميكرومتر

هولوح صفيرمن رَجَاج مرسوم عليه بألماس خطوط متوازير يبعد بعضها من بعض بمعدّ الرجزه من عشرة اوجزه من ما نثر من المسليم ويوضع هذا اللوح من بعد المستحصية ثم تستعبّل الاشعة البازغة من العدسة العيديّة على وح من زجاج ذي اسطحة متوازية ويكون ما ثلا بخوخس واربعين درجة ثم بخطل الميز وويترمنعكسة على مسطرة منفسهة الى ملايمترات مرسومة على حاب حاجز وحيد للذي يقابل بعض خطوط المسكرة يستنتج منه التعظيم عدد الما المسطرة الذي يقابل بعض خطوط المسكرة يستنتج منه التعظيم وهذه الآلة موجودة كاملة مع العدسات العينية وتركيب بحسب اللزوم *

﴿ فسل فالآلات اللازمة مع الميكروسكوب ﴾ همالواح من زجاج معدة لوضع للسم المراد امتحانه عليها وصفيحات رفية، جدامن زجاج معدة لتغطية البسم وابرببيد التشريج ومشارط وموسى ذو وجه مستوى وآخر مندير وجفت دفيق الطرف ومقصات د فيقة ربجاز رنوف وغيرها كاكيركروثوغ وهي الة للقيض بها على لانشيخة المراد

شريه ﴿ فَصَلِ فِي استعال النظارة المعظمة ﴾ إن توضع فوق تختة ثابتة بإزاء شيالة بدخله نده الضوءان امكن والإ اذاذاكان الغل لبلا ويلزمران يسعسط سورة ويفعل ذلك معان على ذلك بالعد منجيع تراكسه فد ة مالمكد وسكوب لايمكن الوصول المده الإماسطة ا اولك اهر الكشافة م وتجعله شفا بن وهناك من للماه

رقيقة جدا على غايترمن الشفافية وذلك (تجمض الكروميث) والكؤل الكؤال فانزيجعل النسيج المنلوى الضام منتخنا شفافا ويذيب للناديا ولا النهاه والمسغآن النيشادرية اللعلمة تلون جيع النواه وعب هدتها وهناك جواهراخ غيرابكشافة للذكورة وعلم تشريح الانسجة وقدضموا الجواهر لكتشافة الحاربعة اقسام لالجواه العاذلة والفاصلة والثاني للواه الملونة والثالم غة البود وسائل الامنيوس الذي يوجد في الاحنة (ورامدريك) الضعيف والخسر من حض لول ويحلول الموتاسة والصود فكابمقدار اربعين في الماث يح وجفن (الكبرتد ولايؤثر في المواد اكيامدة والمرنز كالعظام والغضار بعث بربد بالجليد وهوطربق بسبيط لتثبيت العناصر وبكزم عندامتحا د

والمراد تشرييه واتباعا للقاعدة المطردة في ذلك بلزم ان تشريحه فيأتجاه اشعة الضوء لترمنه ومن عناصره و باحدى الابرويشرج باخري لنسيج على تجاهه وبلزم في بعض لاحوالا حض الازوتيك وهامن المواهر العاذلة اماء على سطيرالاغشيبة ليمتحن ماينفصا منهاوالكشط هوعيارة عن لعالة الجه نة شفافة ويعول عليه في أكثر العلمات الميكر وسكوب غيرا نريصعب في العظام والغضاريف لشدة صلابتها وفي الإحسام الرخ لشدة مرونتها وانعدام قواحها فلهذا يحتاج الامرينيها للنوشا دروا لجدام وغوذلك والغالب ان بكوب ألكمنكط بالموسى وكيفيته ان يمسك للجسم ببيث اصبعين من اليداليسرى اذاكان ذا حجم ويقبض باليمن على الموسى بدُتنديت بالكؤل ويبتدئ باول كشط لسّظيم السطح ثم يثنى بالكشط الثاف بحركة خاصة من الامام الى الخلف اوبالعكس على شرط آن لايغير وضع الموسى الافقى وإذاكان للسم المراد تشرييه لايمكن القبيض عليه باليد فيقبض عليه بغلقتين مناب الذبرة اوقطعة من خشب الفلين اويستعل لذلك الميكرونوم وملزم تثبيت القطع من العظام اولائم ينشرمنها بعد قطعة رقبقة حدا وتوضع بين حجربن لج المسن وغيلاحتي تصدرعل غامترمزاله قة وبستعما للنشر المنشار الذوبسة انغون وإذااحتيجالى بتبدللجسيرا ستعما لمذلك الكؤل السريع المتاثهرا وعملوك ض(الكروميك) بمقدار خمسة في الالف (اوكرومات المهمّاً س فالالف (اوبي كرومات المؤشادر) اثن عشر في الَّا لَف وَمَلِّزُم تَغْيِيرِ حَمْضَ الكروميك كل يومين الحان عصل التجد فالجسم ولاستفراغ المحس الزائد يوضع الجسم فالماء المكؤل فيكزبعدذلك الذيؤخذمنه قطع بالكثط بخلاف لول (ي كرومات) فانزلايتاج الى تغنير والحقن في الانتعية بمكن عبّ بواسطة حقّنة (رانون) وقديضاً فالسّا ثُل المرادحينه جزء من المادة الخزيج التي انتخت في لما دالمبارد ثم تسال داخل حام مارى بالماه الذي تشريته وقد يحتاج الامر كمفظ ما يعل من التماضير ولهذا يوضع بلسم كندا على الجسم المجهز بعد وضعه فرق اللوح الزجاج ليجد مغروضع فوقه الصفيمة المرقيقية من او(بيكرومات) والمقدارا لزائد بمذب بورقة غيرمنشاة اوملكلي

وتسد حافي الصفيحة المتي النابطيج بالشمع اوالبرافين باحياه فصيب من البلود ووضعه عليه واذا اربد سدك إلى بالشمع الاجرفينت تم منه مقدار ويفاب في الكؤل ويؤخذ منه جزء يوضع حول الصفيحة على شرط ان تسد الزوايا الاربع اولا ثم الاضلاع ويهذ العل يمكن حفظ عدة تباهيز ترمناطويلا في فضا في المتياز الانسعة الرئيسية كا

المفصل في سيج الطبقة ألبشرت المخاطية ان هذا النسيج مركب من خلايا عنتلفة الشكل والقطر موصوعة في طبعة واحدة اوطبقات متراكية وجميع الاسطحة الطلقة المياسة للمواء ذامت غلاف وهي طبغة بشريته يخاطية كالجلد ويصجد هذاالغشاء في القشاة المصمية والغددالتابعة لهاوالجأرى الرثويتروا لجارى الغديتروا عضساء وكالانف والعيون والاذن والجارى المعدة لمرورسا تلكالم واللنفا وجدران التجاويف أكسدودة اوالخالية عن الفتية كالغجاويف المصلية والجلة فأن النسيخ الذكوريوجد فوق جميع الأسطحة الطلقة لاى تجويف وأي جرى والغلايا ذأت اشكال فنها القتى المكون لطبقات بسيطة والصغي لخالاومية لمية وللتراكم بوجد في الفشأ الخاطئ كافي للدوم تعلقات كالشعر والاظافر وغيرها والكروى كافيالعقد اللنفاوية والاسطواف البسيطكا لمعا وألجارى المفرزة والاسطوان ذوالاهداب المهتزكاف الجهاذا لتنفسى وللحصول على أكناديا البشرية الخاطية يكفيحك السطح الظأهر لنشاء يخاطي ومصلى بقلهر مشرط فترى اكناد باالبشرية متلبسة بالسواة الصغبرة والكبيرة ومتصارتاه بيهابصيغة اللمل النوشادرية اوبواسطة ببكروكارمينات النوشادر تزى الملاياجيدا ومتحاربيدرؤية سغيعة مين النسيج المذكور كالنسيج المصل أواريدا متمانها بمطها فيصب على السطح المذكور جزء من الف من علول نترات الغصنة وإذاصار السطر اسيض اللون برش بالماد المقطى بولسطة مص منعبر وبازم بسط السطرعل صفيمة من زجاج ويفله والاستفان انتزا الغضة صأرت كنقط سودانى فوآصل المتلايا وبهذه الكيفية يحضرالفشاء البشي المخاطى للاوعية ويلزم فتحضير النسيج الفحى الملايا والمتراكم والموجود فىالغددان تجد قطعة من الجلد اومن آلغدة في حض الكروميك المحلول وبعدذلك يكشط منه قطع رفيقة المون بواسطة (بيكروكارمينات) وبمكن

أفألكاء بعديج بدالشع والاسطه ابنا لنلدما قريب السقهط والزوال بربعا بعدالموت وخصوصا اذااد يداميمان الحكات الاهة دبية واما (الابيتليوم) الخصي بالكليتين والكيد وللنصية وغيرها فبلز ونهاان سيس قطعة منهاغ تمتن بعد فشعلها طبقات رفيقة ﴿ فَعَسُلُ فِي النسيجِ الصَّامِ ﴾ قال فيه (رانوی) انه مقابل للنسيج الَّلُوي الذي تُكلم عليه (بيشًا) وهـو منتشرفي للجسم فيكون تارة النسيم الرخو لجميع الانشيمة وتارة يكون منامالما وتارة يفصلها وبكون ذاهيئة هشة كمنسوج العنكموت وبكون ذامقاومة شديدة كافالصفاقات والاوتارالي فبرذلك وموحد فالنسيج التلوى الياف امة والياف مرنة وخلايا مختلفة ومادة عديمة الشكارةالإلياف هي نتظية دقيقة حدامتصالية تشبه ظفيرة الشعروهانه الخ عات يجتمع بعضها بعصل بواسطة الباف علقية لوليدة تكون مستطيلة متطيكة وتشمى الياف هانل ولتجهيز هذا النسيج يؤخذ قطعة يفصل اعن بعضر بالماء والابر فوق صفيحة من زجاج وتيكن ان تمزالالماف المستطملة بواسطة للهاهر الكثافة فالالماف الناصة بالنسيج الضام تذوب في حض (الخليك) ويحتليا الماء للغلى كماد تبن عاد ف الالماف الحلقية واللولسة فاندلابؤ ثرفيها الإعلول (اليوناسيه) بمقدار وأحد فيثلاثين من الماه ومع ذلك فان استعل للاشين ملون من (سكر وكرمينات النوشادر) فتتلون الاولى بلون احروائثانية بلون اصغراماالإلياف المرنز ضداخ جضهافي بعض وتكسس اشكالا مختلفة ويوجد في المجلات التي يتصالب فيع بعضيا معضر فحيات كمافي الغشاه الاصفالا وردة ولايؤثر فيماسوي القلومات وللأالمغل ولايمكن دؤية الإلماف المذكورة الإاذااستعلت قطعةم بحلول (الموبّاسة) بمقدارعشرة في الماثير ولايد في رؤيبرًا لخلام من الحقيث بحلول نترات الفضية مقدارج ومن الف والحقر الذكور يكون مخت وبعدذاك يرفع الملدمن محا الازمة ونؤخذمن أسفله مالمقسح لنسيج وبيسط على وحن نهاج وبلون (ببيكر وكارمينات النوشادر) فترى خلاباً ه كابرى خلاماً (الإبستليوم) للاوعية وتكوين ذات (بروتو ولإسها) متغير ويوجدم الَّالَا يَاعَنَاصُرَلْيَنَاوَيْرَ وَفَالنَسْيِجُ لِنَّلُوى الشَّيْحَ جُويِصَّلاتَشْجِي مَوْنَرُمَنِظْهِنَ وَمِطْهُونَ وَتُوجِد النَوْا يَا فَهِمَنْ الْجِلَا يَاضَعِيعَةُ وَمِهْوَعَرَخُ الدآثرة وترع النواة فالاشتاص المخيني البنية متكونة جيدا دلخل للويع فالجوه إيكشاف الذى يظهره الدقة رؤية الدهن هرجض (الاسميك) فاضه يلونه اللون الاسميك) فاضه يلونه اللون الاسود غيرا الدهن قبد المنظر وفي فيه الدهن قبرة طعة من النسيج الشيخ (الابتير)مدة ادبعة وحشرين سأعة فيذوب الدهن وتبقى اغشية لخلايا وفي لموال الضعف تكون الخاويا الدهنية ملائمة بادة مصلحية وكان الراجب لابمام هذا الفصل ان نتكام على وضع الخلايا في الاوتار والصفاقات والإغشية المصلحية لل غيرذلك واكن هذا يضطر فاللى الاسهاب والانتقال من البسائط الى المركبات وابس هذا غرضنا فراينا العدول عنه اولى واكتلب

﴿ فَصُدْ فِي النَّسِيمِ الْمُضروفِي ﴾ وزاالنسيج مركب من خلاما في محفظة و تلك الخلاما مغمورة بحوه مبتوسط التركير خةلف آلبنسة فلابشاهدني غضاربيث للجنين سوى خلايا خلية عن جوهس بتخللها وبوجد في الغضاريف الخالدة كفضاريف الضلوء والمحترة والمفاصل مكب من مادة لاشكار لها مفصل بعض الخلاماعن بعض واماالنسيواللمفي الغضروفي كالغضاريف مين المفاصل فلكه هرالذي بتخللها شكاليغي وبوحد سبج ليفةمرن بين خلايا الغضاريف الم مض والمادة المرنة حبية الشكاكا فغضروف لسان المزمار وشبهه وإماخلا بالغضاريف الخالدة فستطيلة ومستوية السطوح وتحتوي غاليا على مادة دهنمة سأترة للنواة الصغيرة والكييرة وهذه الخلايا مغورة فيجويف يتمن نسيبه خلوى وهذا التجريف يستره عشاءآخ هوالمحفظة العضرفية ابالتسييرا لخلوي المذكورسا بقاويشاهد ذلك حبدا فيغضاريف الصنغادع فانالخلايا وآلمحا فيظ الغضروفيية شديدة الوصوح ونهاواما الغضالط لمزينية فتكون خلاياها مستطيلة ومغزلية الشكل ونجية ومبغيرة نتنقة ويكون نصفها ملوا ابالجوه المتوسط اى الملح كانشا هد ذلك فئ يبج المديني الغضروفي فاذاامتين غضروف بالنظارة المعظية بواسطة قط بنه قطعاعود يااومستطبالا بالنسبة لانحاه العظه بشاهد ه غالب الاد وارالتي تقطعها الخلايا كخلايا صغيرة مستو بترالس ليتها وبوجه باسفلهاخلا بامتكونتر نأمية والخلاماالتي تلهها تتكلم المسافات التي كانت تغصلها ي ترسب فيهامادة كلسية حنثذ بالحفظة الغضروفية ويجدث اخبرا تقظم فبما تكلسه كون عنها المنكية العظبية ويستعمل الطبز لفيسل للاديا اعنى للادة الفضروفية

14 ومبنز فلايمكن قطعها الىطيقات وقيقة سيمااذ كانت حديثة ظهذ في علول مشبع من حض (الكروميك) او حمض (البيكريك) حتى تك زمن قريب مغاومة متائلة فيجيع اجزائها وبيبهل ان يؤخذ منهاقطع رقيا شفافة وذلك لرؤية الخلايا الغنه وفية ويلزم لتمييز الجافظ انبضاف لذلك من مدور المويّاسيوم وخسين جراما من الماء المقطر) فيذا الحلول ملون حيدا الحافظ الغضروفية وإذااستعل للانسجة الغضروفية البيكروكارمينات تجراللايا وبيسغر الموهر المتوسط واماحض (الاوسيك) فيذيب المكادة ﴿ فَصُدُ فِي النَّسِيمِ الْعَظْمِي ﴾ والنسيج يكون الميكل الذي ترتبط مه الإجزاء الرخوة ويتركب من مادة لا شكل لمامنتية بتباويف محتويزعى خلايا تسي بالخلايا العظبية وجسلة محارتمرمنها اوعية تشمى مجارى حافير والعظام مغلغة بغشاء ليغى وعافث يسمى لسحياق وتكون تغذية العظم ونموّه بواسطيته ويوجد فيعركزالجري النناى ويسهل رؤيرالمادة العديمة الشكل اوالملحمة في العظام الطولة وتكون موضوعة على شبه طقات متراكية ومحيطة بمعدا هافير ويوحد في كأبطقة غلابا قرصية الشكل وعدة محارد فيقة غيرمنتظية الوضع تشبه نسيرالعنكيق المازى الصغيرة سدائتهيل إماما لتحاويف الحاورة لماوأما بالمحادي الوعاشية اوالنخاعدة المة فالجرالاسفنجى بالعظام وتنفخ فيالسطح الظاهرين العظم وينتج من ذلك المربع حد في العظم جها زمكون من جلة محار وتحاويف رة في جيم اجزاء العظم ولدراسة العظام والنظارة اقطع رقيقة شفافة بمنشاركا لستعارعندصا نعي أت يُحِيثُ منفِذَ منها للصُّوءِ ثُمُّ ترق ايضا بين سطح جرين من مؤع حجب ر الخنفاف اويخي طلحون املس لسطح وتلوث بعد ذلك بصيغة اللعل النوشادرية تت علىماللادة للله نديحك ثانيا فيري فيها بعد الفسل بفرشة ومنع الصفأ فخالعظمة والحارى والخلاما العظمة ولونها الوردى فاذاغرت القطع

فى(الترمنتينا)او(صغ كندا)تخرج شفافة ويلزم لقطمالعظم بآلموسى قطعا ينغذ عنها الضوء أن بجرد من الأملاح بواسطة علول جفل (الكروميك) ن (البكريان) وحينيَّذ بمكن قطعه والوقوف على النس اق والغقيروف ويكزيجه يزالسماق آيضا بطريق

والسماق للذكورم كب من طبقتين أحداها ظاهرة من نشيج صام يختوى على خلايا دهنية ومشغولة بأوعية واعساب وثانيتها باطنة مركبة من الياف دويعة جدا يحدث اغاد بعض المنعض شبكات متضامة جدا وبوجد فيها بعض اوعية واعساب واما الجرى الفناعى للعظام فانزيخ وعلى شيج ضام اوخلوى وخلايا شجية وشيح وسائل وخلايا سغيرة منصوصة هما للذي المناعبة وفئاء المناعبة وفئاء المناعبة والمنطقة المناطقة من نشيج خلوى اوضام وغشاء بشرى بخاطى مكون من عدة طبقات ذات خلايا قعيمة الشكل ويوجد فيه عدة ندف صغيرة من دهت وامتداد كثيرا لاوعية يسبح شرابة المحفظة الزلالية

خذاالنسيج مركب من عنآصرخاصتها الانقياض والمؤلفون ضمواا لعضلا الى ثلاث تبجوعات وهم العضلات ذات الانقياضات الآرادية اوعضلا م الحياة الحيوانية وذات الانقباضات غيرالارادية السريعة اوالغيشة كعضه القلب وذات الانقياضات غيرالاوادية البطيشة كعضلات الامعاوالشرابين وغيرذلك فذات الانقباصات الاوادية مركبية منالياف تسمى حزماا ولبشية ولدراسة هذه للزم يؤخذ جزءمنها منحضلة ويوضع فوق لوح الزجلج الذع وضع عليه (ببكروكادمينات) وبواسطة الابرتف لأكخزم اليجزئيات والجزئيات ألعل فيسهل يذلك رؤية للزم الاولية اوتوضع قطع من كم في ما . مغلى ويؤخذ جزء من ليعُها ويفصل بالآبرخ يوضع عليه (البيكروكارمينًا) ثَمُ (لَلِلْيَسِيرِينَ) وتشَّاهِ والنظارة المعطَّة فيرى في الحرْم اوالليغة ثلاثرَعنا م وهي خشاه يغلف شكله كانبو بترفئ اطنه لله ه العضل القابض وعدة نواب ولظهورالفلاف ظهورا ببينا يوضع جزيمن الماءاوجمة (الخلبك) على اللوحالزحاج المعد للتجييز وتغليرالنواة سنابا لسكر وكارمينات وحث ازلك ه القاما للانقد عرزيعش فالالباف الموضوعة ومنعاع منب مشادرتيامتي علت بجمن (الخليلا) معد تطيلة فتسهل رؤيتها بفرها في الكؤل اوفي جذا الكروم والعضلات الغيرالازادية البطيئة هيمركية من الباف خلوية ذات انقيه بَطَبِئُ وَبَكُونَ دَائَمًا ذَاتَ مَوْأَةً وَيُسْكِلُها مُفَرِّلُى غيرِمَنْتَظُم اومَنْشُورِى ونَوْج إة في الطرف الغير للنتظم وتكون ذات شكل اسطو أن كا في عشادت الريخ

دة أربع وعشرين ساحة في الماوالم تدء ع لها نواة ببصناويةالشكل والملايا ذات الشكا المستطهل والمغ الغبرالارادية ذات الانقياض السريع والبعلي وإذا وحدت لمولما فلايكن للمكم على لمبيعتها بشئ الإبواسطة الألهة كنافيات فيما ملله دات خام منهااعدام الكرات الدمو يتروفصل الميادة لادوابسط هذه الطرق واحكماهم إن يقطع ية محتوية على دم مجرد عن الليغة الى ان بنعدم لوسنه لون احمر بهيج المنظر إذا كانت كممة أكثعرة غيران شكا المللورات ليس وجيع المسوانات اذتكون فيالانسان على شكام مغاخ الحدامض أوالقلوبات للإدة الملونة صارلونهااسم وبتكون اوي (هيائين) اي احداصول المادة المله بنز وهو لايت على شكل حيوب سودا ويتحد بجمش (الكلورايد ريك) ويتولد منها قابل للتيلوروه (كلورايدرات المهاتين) وللمسؤل عليه يلن للدم الياف اواليديد جمن (الخليك) اويخلوط حمن (الخليك) وملم الطعام ا (بكلورورالسوديوم) فالبللورات هي صفاخ رقيقة السمرة ولوبلفت فيالتعظيم غايته مرنة وقديلتف وبة ولانشبه جماآخ البنة ولمذاكات تلك البلله دات والصيغاغ مبهة جذا فيالطب الشرعي لمعرفة البقع الدموية والوقوف على ذلك تغس البقع الدموية التي ف الملابس الملوثة بالدم في الماء ويصنا حش لم الطعام ثم حض (المليك) وبعد ذلك يسخن الحاول فحرارة ودييعة فكإما بروالاناد تكونت البللورات وامكن مشاهدتهامعظم

بمقدادثلثاث تعريله احدية ايصناف عا الاماض لانها تنكون في الدم اذا انسكب فا الانسجة فينشأ صهالون كدي اي ازرق صناوب السواد ولانتسخيل المادة الملونة الى حياتين في الانشجة الاببطئ بخلافها في الامعاد فانها تكون سريعة الاستمالة فيها وحسوصا في المعدة وذلك انما يكون بسبب تا ثير العصير وحذا حوالسبب في تلون المتي باللون الاسود

وتَّديوَجُدَجُوهِرَآخُرِيْسُيطُّجِدا يكون لُون بالولاتِ احربرتقا خاوذ لك في النزيفِ الحصور د اخاركيس كنزيف المخ

وفعت لفالكرات البيضاء

مقت مشآعدتها تكون اجساحاك ويتزذات عبيط غيرمنتظ له نها في (المبكر وسكوب) سيخاسا وبعضها يحتوع على اوى حرارة للجسم المالغة ستاوثلا ثين درجة الى تسعة وثلاثين وفضلاعا ذكرباه فإن الكرات البيضاء لما خاصية المرى وهيآ يمات الغربيية منهاجدا وادخالما فنها وبمكنء مة بالماء أوغيرها لابتماو زخيسة مزالف من المللمة غن بيضع دقائق فيشاهد في وسط الكات البيضاء قدن بهاغدان الكرات البيضاا قابكتار من الكرات الم الى عد كلك الكزات يلزم ان تويُّخذه ان ناذ توخذالمينية بمرة واحدوالشخصية بمرة سيتة كوب وارمك) والمسنية غرة اثنان والشخصية غرة سبعة لروسكوب ارتناخ) والعينية نمرة واحد والشخصية غرة ثلا مشة

ولْمَرْلُ الْكُرَاتُ الْبِيصْنَاعَنَ الْكُراتِ للجرا قوضع فقعلة من مادعل حافةالمسعيمة الزجاج المعدة لتغطية الاجسيام فيذاللسائل يبيذب الكرات للحراوت بخالب بمنا

أج لماانها في الحياة الوعائبة تلتصق علا الله في حدران اللوس النه الدوران الدموى وبعدتا تبرا لماء في الكرات البيضا تقر بد في الدم مع المادة الزلالية جوه مدينجدس بعافي المللة الاعتبادييزو بطيبأ فأكالتزالالتاسية ورسويها فيقاع الانام كاشوهد ذلك فالانسان الميض والخشيل حناللة تزيخ كتلة الدم فاشيةعن الكات السعنيا وقدصنعت عدة آلات لعد عن (المللمة) المكف يطول شرحيا ويوجد من الكرات للحرافي كل وهذاللقداد بختلف مأينتلا فبالإحواا العصر حذاللة داراصنا ماختلاف الإحوال والغيز للقسود مزاله قوف عليعذه الميقا ثق ق يمكن معالجيتها بما يبخومن الإعال العلسة فيحالة للمن مرالااذاكناعى عابكليات الاتنيي بة وجزئاتها ومناصها ونسال يحانه وتعالى اديهيئ لناالإسباب حتى ختوم يخدمة العل سب فللإيا الد وجزئه المؤج والاسفام زالختاء الشوكى نكون اكتلاما صغيرة وتوجأ للسخاده وللوهرالغشرى احقدالعصبية ولتحضير للناديا العضبية يؤخذ

فة اللما النشادرية وبذلك بتوسيا للهذا إيعمز الناديامع سي ويان الإلماف والملديو مةمن الغناع الشوكى اوالخ وتجددها في الكؤل بقدرثكثين منه ك) في المن من الماء والإحسن إن يكوت نهاقطع شفاخة ولدراسة الاعم فالمدلات تمرمن الغداللمغ العضاعاد بترمن غلاف طحالليفة العصيسة مكةناك أذوالاسابع تكونكشكاهرجي تزحف إثل ملون باللون الازبرق وتنتهي الالياف العصيمة فيغشاء الملتم (كروس) اما جسبات (باسين) المت تشاهد في لنالوصول الم تحديدها وتلوسها بواسطة حض (الاوسمائة) * (تنبث) * الانتخار الانتآات : المسائل اللنفاوي) و لماكان امتيان حذالسا مًا حنرور الح في اكتشأ المدية لاشتاله على (المكروب) كان ذكره هنالا بدمنه وهويية كب من اللنفاعل ور انتآنية مزللعات

كاكزات السينا وبعش نقط دهنية وسائا قاما للجرد وتتنوى علىصناصر تشريح لم الدم والمسهول فلي حذاالسا ثاريوه الخذما يختصل ثم امتيآ ندواذا نزك السائل الكنفاوى وانات ذات الدم لكارا والماريستا هدح كة لكلاما في المساوة الدولي ارة لاعشين فاكثر لمشاهدة وبعرض للنظارة المعظمة ومأزمان يكون التعظيمن بدكرات تميزعن الخلايا بلونها والكرات تكون مستذيرة فانقخ ببغد شكلماضه الطبة هممروة عنداهل هذاالفن غرمدكل دقيقة اواثنتين يمرض اللوح الزجاج للنظارة المعظمة فترى للغاديا تارة يمتدمنها جيلة ذنيبات اوكتلة مخروطية المشكل تكبر وتكون ذات عرض متمنشا هدكت دارجه مانشات خيدث اذاامتدالؤمن تنتني الاان بعينيا يبغى ثابتا خيرمتموك وهذا دلبل غجان الخلايا اللنغاويزليس المتسندالذكور بعدادج وعشرين ساعة اودع ان يحفظ من مؤثرات لكووجرائيه والماء يؤثر فيحال كخلادا المذكورة فتنتغ البادسما الاولية وتصعر فلسلة الشفاخية وتغليس الذاة جدا وتسرع لما مّلك الآثاراذ أكان الما معين ايجعنه (الخلك) والحل لات ملى ليودى يميت المناديا اللنفاوية ويلونها بلون اصغرماتا إلى الخضرة و قوه ذاللون ناشيُّ عن المادة ية في جيم الخلايا ويختلف لون للنلا ما اللنفاوية لنسّاد فاظأها اقا تأثدا فيموت لللاما اللنفاوية ومقداره كاسبق ملمدمن اللعا وأخوه أثآره مآنة من الماه الفعل إذبهذا التركيب يشاهد فالناديا حركاتها الايدانية وتقرح الشكال يختلفة ومسز اكناديا ينفق ويموت فيشاهد فببأالتحبب وتتأون نواس

اللون الاحر والبلاسا الاولية باللون الوردى الغاع وعنام الكيل سية وغيرها الماخوذة منالحيوانا لمح أوالنافق واحدة حس الكرات يساوى كرات الدم قعزا وبعض إت فلون الكات اللنفاوية والكد

اللنفا ويترالمختلفة المحيم كانها عناصر خلقت بواسطة العقد اللنفاويتروا ن كانت الكرات في السائل اللنفاوي شوهدت ضل دخ لما في العقد * (الكلام على الدم بوجه عام) * ان الدم واللَّـنفآ ليساهما الكونين للانسجة الحقيقية فقط وانكانا فخالغالب يعتبران انهامع الملامها يكوّنان الوسط الذعب تعيش فيهالعنا صرالعضو يتراذ يخرج من الفروع الشعر بترالوعائبة عندما ينقذف المهاالدم من القلب جزيمات من البلاسما قارة تكون كثيرة واخ يقليلة يحسب احتقان الشبكة الوعائية الشعربتر بالسائل وحال تمدد حدرانها ورقبتا ولزالمنا التي يحته يعالمها الدم تخترق لحافا خلال الغشاء الوعائي وتمرمنه وتنتشر مع جزء من المادسيا وسط الأنسجية الماورة اوالماسة وهذه خلال مكونة غاليامن جن نسيج الخلوي المنام والملاسم التي تزدالها لابدان تكون محتوية على مادة مفذّيّ عَبِلِ (الْآوكِسوحين) اماالمادسا فهي سأثل الدماوحيوبة الدم وهي تغرالهنا صر لمدة العضو بتزللهنية للحبوانية وتلك العناصرتستهلك المواد الضروريتية لتغذيتها ولوظائفها وتغذف فضيادتها التي لاتفيد فن الضرورى ان تكون البلاسها على الدوام متجددة بقى آن بقال ها إن الفضيلات العنصرية تمتصها الاوعد اللنفاويم حين ان ترد ملاسما حديدة من خلال حدران الاوعية الشعرية الدموية (ظلماب) حيانه لغهم هذه المسثلة نضرب لمامثلا يكشف للمتبقة عنا فنقول ان (البرسون) يحتوى بأبيا ثابمصليا عني بعاليلوسها الواودة منالا وعيبة الشعريترالنها ثيرلنتش فالصفيحة الغشاشة للصلبة وهذاالسا ثابيشتماعلى مادة ليفية ومادة ذلالية وخلايا لنفاو يتزوبعض كرإت حرامزالدم وبين التيويف المسل والججه ع اللنفاوى انتسال عظيم فالسبب الوجد التبادل العنصري الذي برتقوم الحياة وعله مثال (البريتون) تقاس حال بغية الاعضاد فانهاج يعاذات نشيج ضام ذى انفصالات ترداليها العنا صرائحه وصية كافي للزم العشلمة والالياف العصيبة والاجربر الغدير فتاخذ مايازم من البلاسا وتترك مالادخلله في تغذيبها المالاوعية اللنفاوية

ه (الكلام على الدم بوجه خاص) ه ان العناصرالكونة للدم في كمالة الاحسيادية هو الكرات البينيا والكلام على الدية هو المكرات البينيات اولية بسيطة جداصفيرة سابحة في مصلى الدم وقد يحدث عزالدم بالورات تذكون منها الديلي وسكوب) في حلاة العجة والمرت والفرج الان انجاهوبيان دراسة الدم بواسطة (الميكروسكوب) في حلاة العجة والمرت خصوصادم الإنسان والوصول الى ذلك بؤخر والينالا مسبع بسن ابرة ثم يضغط على اسفله في برز الدم من عوالو خروج والع صفيحة من ذرجاج تعطر بصفيحة رفيعة اخرى اسفله في برز الدم من عوالو خروج والع صفيحة من ذرجاج تعطر بصفيحة رفيعة اخرى

ن (الملامة) واذ تم بامنا فة حمن (الكليك) إليها تتلون لمون احمر ناصع اوصة اخرِّ علول (الحسود وا) وهذا التلون بجدت في المادة الملانة الدم و (كلورودالمتعدير) لايزيل لون البقع الدموية ومنالخة ت (كلوروز) من الون للواد الملونة علىالعوم

* ولآجل البحث كمن المبالودات الدمويّر فتعامل البقع الدمويّر اوالدم بسيعيق ملح العلعام وقوضع بين لوسين من الزجاج الرقيق وسندى ببعض نقط من جف (الملايات) ويسعن الخلوط برفق على لجراولم ب المسباح سحة يجعسل في مالغليان ثم ينظره يعوليكروسكيّر) فيرى اندعشوعلى بالمودات معينية مستنظمة ذات لون اسحراواصفر واسم ويتميزه بالحيض برجود المادة المخاطبة المهبلية الرحمية وجود الخلاط الدطبية الشاشة من الرحم ووسجه. المعدة للالعاب ووجود الخلاط المشورية والخلاط النواشية الناششة من الرحم ووسجه. الليفين الدموى بمقداد والموجد المناس يكون غيرة حدد كم يرمن المكولت المبيضا المامية.

47 الرحم المناط فامادم الانسان فيشبه دم لليوانات ذوات الثدى فلايكن الفرق بينها ماعداالا بل * وامادم الطبور فيتميزع ومالانسان مانكأ ترلله ببيمنا ويترالشكل ذات نواة واضحة ودم الحوام والإسمالة كدم المطيوب مشحرانه يوجد فيالدم ثلوثه انواع من الكرات وم اماكزات الدم الجدفي آكثر عددامن الجيع وذات شكامستديس مبطط عدسي مخفف المركز على السه من الف من (ميلل حييز) ولونها اصغر بحرسينا بي ظلا وشفاف فالنقلة لمركزيز واماا ذا بعدت الكرة الدمو بترعيز مركز هذه العاسية فإن النقطة المركزية تصدم ل مالضغط وتعو دلشكلها الاصل بسهولة متى زال عنو سلالدم تجتمع الكرات عليصينة عبودش بعضما والكرات الدموية للحه تلهن علامسية محلول (العبو دااو زاليوتاب والكلوروريات القلويرخ تذوب شيافشيا وآماضيغات الصودا وكربونا تبأوكريبانها روبيسبب عنهاانتفاخها بدرجة خضغة وبملامسة الماء تقسير نغنة حداما لماء والعرق وفقادم صل الذم يتسبب عنهم وافعاواكتسابياهيئة حلية « وماليّاما في الكرات الدموية للج ة) نسمي (كراتين) متلونة بمادة حمرا تسمي (ايمانوزيين) لا: نذوب المادة (الازونية) وترسب المادة المله نرّ ثءنالبقعالدموية بعدجفاف الدم تشاهدا لكرات للجربيتكامستدير غيرمنتظم زاوبيزالحوافي اوحلية مجتمعة عليحيثة اعدة من دراهم مرصوم على بيئة طبقة بلاطية * وإما الكرات البيض فهي مستديرة كرية منتظمة الدائرة قط جايساوي ثمانية من الف من (ميلا ميتر) وفيعض الاحباث يبلغ تسعة من الف من (ميللي ميتر) اوينزل الى ستة من الغ من (ميلاً مي وهذاما يميزهاعن كرات الغيرفان قطرها ببلغ عشرة من الفمن (ميلليميتر) يصِلاليادبعة حشرص الغِّص (ميلِّي مِيرٌ) والكرات البيض عديمة اللوتُ

تَدِّ مَا شَفَا فَهُ ذَاتِ سَطِّي المَلِيرِ فِي فِي وَ مَالِمًا فِي الْكِرَاتِ الْمُنْ رَعِ إِنْهَا ات سنظامية عديدة غيرمصي بتربؤاة مركزية ولاتتكون هذه النواة الكات وتنعقدتها يؤاة مركزيتر وامنيية هادلية الشكار وتنتفخ الك وفي بعض الإحيان تكتب المنواة المركز بترهيثة هلالهزمتلا كونين لدائرة وفي احوال اخ تتكون جلة ذامات علالة الشكار إنتظام ومجتمعة فحركة الكرة السينا وهذه الظداه تمذالكات الدم من كراتُ القيم ولكن متى تكويْتُ النَّوَاةُ المركزيرَ تصبرالكَّراتِ الدَّمويُّر ميح وانمايزع بعض المؤلفين ان النواة المركزية للكرات الدموير البيض تتميز مكرنها ذات لون اصفرمح واصف لما ومتهجفه الطبقة السطيرة ومتكدن على سطح الكرة اسنان الدمر تضير الكرات المهض وتثم لمات ويتغيرش كما إلكرة فتتبطط وتصبريت أويغ غيرمنتنآ وإماالكرات الصغنرة اللهنفاوية والكملوسية فهي كريترميتانسية محتوبترعلج سغيرة وقَطرها يساوي خسسة من الف من (ميلاميتر) لاتذوب (الخليك) * واما ليغين الدم فيظهر يحت عدسة (لليكرة كوُّ) فافة سنخاسة وحبيسة وبالتامل فيه يشاهدا نزمكون ممث وإزبترمستقيمة اومتوجة خفيفا وليمانا متصالية اومتفرقة ن (الخليك) تبهت وتنتفخ شيّاخشيًّا وتزوّل حيأتها اللينفا ويثّة ما في المان المكروسكوسة وإحداثها للدمراض المعدية ﴾ ان مَلكِ الحيوانات هي ذرات صغيرة تشمي عند الغربشيا ويين بأسم (ميكروب) احنى الحيوانات الدقيقة وسماحا بالحيوانات آلنقيمية والطفيلية الدمو يترلتطفلو على مادة الدم ويخوه ويخن نريدان نبين في حذاا لميحث أنباهي إلعلة الوحدة للعدا الامراس المعدية وبؤرد التحارب الكثيرة على وجدجلت وها ناعله ذلك ونسترخوا تلك لليوانات وأفارها التي تنجم عنها هذه الاماض وحيث افا مدذكر فالنها حيوافات دفيقة ميكروسكومية فقددخا يخت نؤيها المهوانات الطفيلية كحيوانات ألج ويخوها منكافة المانات التي تمتاز بتركيبها الذي هوميارة عن خلايابسيطة جط وتعش بمال مخصوص وليسر ذلك مقصودا بالمقصودهو (المبكروب) وقداشتفل بامرجا الاستاذ الرسيو (بأستور) منفاوعشرين سنة وشفلت افكاركثيرمت لاكميا وقدسالني كثيرمنهم ان اتكلم علمها في ندة خاصة على وجه يتضع منه حقيقة

كثراللغطبها وقتان انتشرت ألمهض ف هذا العام اعن تلكيك اخربكير وحضرت الي مصرج معيات من ا لم (باستور) فعين لحذه المامورية من مع ي معملُ الجّارب المّاجع المعلم (باستور) المعلمان الما ه وهذاالاخبرتوفي اثناه بحثه بمدينة الاسكندرييرش الموسيو(نوكار) معلم للجزلجة وعدة فنون الخرعدرب والمعلم (استروس) فهؤلاه الاصائذة افتحبوا القفار وخاصوا بجارا لاخطارطا للإبحاث العليبة والتخارب العلبية المتعلقة بهذاالموضوع وتلاهم جناب الاستأذ شعناعن داء (الكولرة) بلقصدواالاقطار المندبة ليف امرها ويقغوا وقوفا تاماعلى منشأجراثيها هناك وفدكثرت الاقاوبل فيشأن إيماثهم وموضوع انظارهم وتلونت المتا ويلدت فن مصدق لها ومن قائل إنها اءاطس لاح لحافليذا كانءمن الضرورىان نكشف الغطاءعن ذلك قياما بخدمة البلادوما نؤجر علىثاحقوق العلم وتطالبني به ولجبات للكوم ة للذيوية التي ربتني على نغقائهـ الخصوصية فابن والجديعه قدوقفت بقدرالامكان طيماحث غويصة فيحدذا الموضوء الذي يخن بصدده علما وعهر في معلى الاستاذين (باستور) (وشفسو) بغرانساً وهايخ زنبيّدي في المقصود فنقول انااذا وضعنا مارة نيا تنية اوجيواسه فهاءبارد اوطروتركناهابه عدة ساعات حقاستالت منحال الحالخ ومنمنا الماه وجده فياناه بعد تصفيته من للحراه إلنباشة اوللساشة فان هذا النقيع يكون باثلاشفا فالايرى فعهشئ بالنظارة للعظهة ثماذا تركنا هذاالسائل يوما اويومين فيمحل تبلغ حرارته الثادثين اوالاربيس درجة فاخريري بعدذلك بالعين فاقدللا كانطبه مزالشفافية وبشاهدفيه اضطراب وتغبرظا وان فعلينا-ان نمتحنه بالنظارة التي تعظم الاشياء يمقدارجيها اربعائة اوجسبأنترمرة بان ناخذ ئه وننظرفيها بها فانانجد مبدان النظارة ملوا يحبوانات حب وبعضها يتحرك بسرعترغ بيبة ويعضها ساكن لاحراك بروكلها مختلفة نوعاو شبكلا وومنعا وهذاالاختلاف فجالنوء وللحركة والشكا باغاجاه لمامن اختلا ف الوسط ميع الشرائط والمعدات التى يتغوم بهلحياة كلمنها على حدمتر بوجه خاص فان لكاجوان منها ومبطاخاصاتحتاج المه في توليدها وبقامصاتها بحبث ان

وهذه للبوانات النقيمية تنمو فيجميع الامكنة والازمنة اماني باطن الاجس لمالفيرالعضوبة وكإمادة حيوانية صوادكانت عزالسه آثا إوغدها باحوانات (مکروسکوب بممنها يسبح فيالماءب لعظمة لم يمكن الحالآن عن ادراك اع

تف منها ومع ذلك فان هؤلاه المعلين كانوافي زمن لم تظهر ضه ايجات (بإستور) فلم يتمكنوا من الوقوف على كميقيقية فان فيل من أين تو لذت تلك الحيواة فى النقيع الذى دوهنا عنه بادئ بدا شرَبانكان ساثلاشفا فاثم تغير واضطرب و في احارشوه دت مه حبوانات (مبكر سكوبة) فاول ما يتباد رالي العقال غ بائل جواسطة للوادة وليس الامركذاك فاذالقارب للعديدة التي يملت بمعامل اودوبا كشفت للقيقة وامانت اسرادها الخفية اذ ظهرمنها اذللجيه انات (للكروسكية) الق متولد في كل ما دة حيوانية بعد تعفنها وتخللها انها مّا لن لحامن الموّاد لبُري، فات هذه للمده انات منتشرة فيه لخفتها ودفتها فاذا وجيت الوسط الملاثم كحياتها نمت وتكاثوت وبرهاندا نااذااخذنا زيطحة اوقاملة صفيرة ذات طربين مفتوجين مالدم فاندبيتعفن نسرحة مترتزل ملاحسالله قامميا شرة امااذ لبجردت القاملة عزالوريون بالحرادة وسداحدطرفيها بالمقطن ووضع لمرفيا الآخ فاللنتخة التخايسيل منها وضعا يحكمامع الاحتراس من وصول المواء لكبرى الميه خم سدهذا الطرف بقطن مندود مجمع فإن مابهامن الدم لايتعفزوم انرملامس الهواه الجرى الذي بصراليه من خلال القعلن المتليد فبقيت على فاحره فاذالمه السطح الطاهر من القطن بسين دبوس ثم غس فسائل عضوى فانريتعفن فيالمال نعلم مزحذا لنريس خبيل تولدتك للهبوإفات الساثا العضوي اومزالموادغيسه بإيانا تتولدمن الذرات الساعية ضه وكذلك لي للحارة مدخل فياليتو لدظانا إذالهة نافقه عامينه ما وسخناه فيجرارة تتلغ مائتزخ الى ما ثروعشرين درجة وهول كم الكافئ لاجلالا جراثيم لليوانات الموائية المتى به و سدالاناء الذى هوفيه بالقطن المجمر بجيث بصراليه للمواء الفازى الجودعن الحزشات المبلية السابحة فيهالتي هجعلة لاضطراب السوائل فان هذاالنقيع يحفظ شفافيته ما لانهاية ويكن نقل هذاالسائل الذى اغذنت له الوسائل المناضة كمقفل شفاخيته م لآخ بحسب المابعة مع بقا شركاه وشفاف لايعتر بيرتغير على شريطة ان يحترس جيداً م ملامسية الجيآه لكدى له وقت المنقل وإن ينقى الآثاه المنقول المه هذاالسا تابن الاصول الخاجى علة التغير فالشرط الاول امروالي مهارة الناقل والمشرط الثاني مكتغ فيبه بتسحنين الانآوالمنفول اليه في فرن هوائي حرار ترمن لوه الى ٥٠٠ درجة فاذار وعي هذان الشرطان بقيت هذه السوا ثارمحفوظة فيالا تآءالآخر نرمناطو بلايدون ان يعتربها ادبي تفير في شفافيتها اوامنطراب فيقوامها بالكلية وجدنثذ يسهل علينا اشات مأظناه مزاز الاصول ابحة فيللمآه تان منذلآ يختيم لم تخذفيه وسائل للفظ التي شريناها آففا وذلك بادائرخ القطن الذى سدت به فتيات ملك الاواني ثم نعيده ثانيا خعدارج عشرين سأعة اوثان وارجين نشاحد (بالميكروسكوب) في تلك الاواف حيوا ناصت

تخبيبه عد داغتامة الإشكال والإنواع والحكان كافاناه اولا ف إنات لم مّات اصولها التي هي لها بمثابة بزوّرالنيات الامز إلّه الْالحدّى ادبحثار فعءنيا الغطا معالمه أوألذي سنصه وتختلف اختلافا سنا ماختلاف احوال إبينهم واعتر غوابه اعترافا لامداخله الربب والنكران وقد تحققه وإرتمأ تبدئه تلك الذرات فلوتصع مزتلك الذرات يدلنا عى ذلك اننالو وضعنا جزأ منها في اوان ليس يها شخ من الذرات نوفي وإثل خالمة منها فانرلا يتولد هنالك شئ منهاالميتة بل يبقى الكل خظا كمالمة النقاوة والشعافية فهذااكبرشاهدعلى للرليس فيتلك للياء ولاف هاتيك الانسي

ما قدمناه الآلاد وقشور الاشمارها بمنزلة ع باب قلنا انريدث ضاام ان احده بالة بالطبع مزالاماين المغضسة مالسنسة المرالمات والاغلال وإن هذاالام بعد ذلك البيان لم يبؤمن النظربات فان الخارب قا اوذلك اننالولخذ نامنقه عامتفهرااي جملوما بيتك الذ مغيروالضان والدجاج وغيرها لشاحدنا فيهاحدوث اضطراباه النسعف وقدييدث فإلغالب خراسات تشغل سع تت مريضا جلة إيام غريبرا من نفسه ولريما مات فيعن الاحامن برالصديدى فحالانسان وقديهلك للبوإن ايضا بدون ان يتكوم لم الوينة وفي كل هذه الاحوال لابدمن ان يكون الميّا ثير في الح لمة امتيلاه دمه سلك الذرات ولاشك حنئذ في أن الس مة للملاك في بعض الاوقات انما هو هذه الذرات التي اد· ذلك لعيوان ومأ يؤكد تلك التجربترا نذالوظيذا ذلك السائل قب لدلك وانزلا يجدث فبدالا تغير موضعي خفيف لايعدث وماهذاالا كللوذلك السائل عزالحيوانات فينتج المربوجود تلك الذرات يحدث المض وبعدمها لايوجدحتى عدت كانها الواسطة الوحيدة فيه والسب الاولت لوجوده خصوصا فيالام إخ المعدية وقدقر يرهذاعوم اهل الطب فياتكمة الارضية لين وانبعنز الإمراض التي لم يتوصلوا الي كيفية حدوثها بذلك التا ثيرلي تزل موضوعا الدياث العلمة الى الآز وستنكشف اسراوها بعدللميد والمذقيق وملك القاحزة العامة الغائلة اذاوجدت الذرات الحسوانية وجد لمض والافلاقدانينت عليها مسثلة العلوى التيجى صارة عزائنقال المرضهن

من بصابون سكك الاماض المعدية ويترتب على ذلك انهم لايسابون المصاب بعدالاصا بركلناان ذلك ناشئ عن مفاومة فيلكبوان وهوفئ اكحالة الاعتياد بترفكأن السعافا إلت تتغذى منعاخلايا للجسيرذات فوةطب تردتا ثارتلك للسوانات بل لامدان يعجد هناك نزاع بين خاد يأ الذرات وخادي انسجة للمسبرفها يلزم لنغذيتها مزالسوا ثل فان فوست خلايا انسيجة للجسم على ينلاما الذرات فاذت والفذاءم بالسهاثا البدنية وهلكت الذرات لقلة ألغذاء والاهلك للموان ويقيت الذرات فهذه احدى القواعد الطبيعية النئ كلمطيها بة كالفنغربنا يرجع الى تا ثعر الذرات وذلك لان المواد في إن بعضها بعيش في وسط الحرح ومانسيا منه وينمو و مكثر لغنغ بناالظاهرة اولكشوية فلمذاكانهن الضرورى اتخاذ الادوية للضادة تبرويننج منذلك اساان افاجرح اوخدش ريمااحدث إيات شديدة يعقبها للوت ومرزه ذاالقسل ق ل أيق المالشهر فأجرح بأب مفتوح للوت اذفها ظلناه كفابير لتفسيرهذه العبارة للمهة واذكنا بصدد دراسة الآماض كخطرة النحانسيب الانسان والحبوان فنقولي للتقريب الحالافهام تتخذبع فالامراض المعدية مثالا يقاس عليه بقيمتها دراسة تامة فغ اللادالتي كمرفيها ترمية الغنم بشاهدان قطيعامنها يصام امقر و قلاً يمكث به بعض ساعات وعند ما نشرج جثتها بزي د م-ألذا عجم عظيم ولذاسمي هذاالمرض أيضا بدم الطيال وان

لقطيع تتدريجا مالم يغيرصاح الازمان الخالية اليعهد قربيب كان المناس على اختلاف ا لبقاتهم ينوعون اس اللمض انواعا شتىفطا ثفةالرهبان كانوايزجون اندانتقام سماوى يحيق الارش اسواعالمم فيعم مواشيم وكانؤا يرشدون الناس عندحدوثرالى ماينة تحسيرحذاالداء فياحرونهم باداءعيادات يختلفة الانؤاع ويعطونهم من زيوت تربتها ليتبركوا بهاويدهنوامنها مرضاهم وماشيتهم وماكان ذلك ن خيرهم يروجون خيه ا قا و بل باطلة وتمويمات عاطلة ية اوعلىخوا حرط بقيبة المولدة لماوهي انلاذاامتحنا دم ليمن ونسه فلانشاهد في دم السليم تغييرا بل زي كإت دم المصاب فاقدة لمسنة انفصال بعضها عن بعض كانها س من الكرات الدمو يتروذ لك مدل ك بية وهذه الحيوانات اول من تكلم عليها الدكتور (داوين) بالثرعن هذاللرمن وكميت لزكه والذىم حض بالتلقيم السنا فزم مانها هالسبب الوجيد فهمدوث للرض فان قيلاأن المسآب هل بيشأ عنها هذا المتاثير القوى في البين روف اويتاثمر الذرات التي نمت فيها وتكاثرت وهذااك

الامعاه في توصيل الفعل الى الكشلة بأجم انات (الكروس ن (الاوكسيمين) اي الذم الذعب لم فاحدث فيها مرمها مخبها الاان هذامن الغلط الم كانت الشكة لا والظنون الفة ل مان (الماكترىدى) نوع من الذرات وقتثذما يدل على ذلك من الاصول الثابتة المبنية على التحارب السادقة وفي فاك الدِّفِت كان المعلم(باستور) مبارفا عنايته في الوقوف على مّا تأريّاك الجشمات ية) في المداد العضوية فغي شنشا لم عينته المحكومة الغرنساوم ثهرامن للسوانات وكانت وطآته متمكنة سياؤ شأف الملاد لَقِرُ (لِلُويرِ) فِوقف عِلِ إسبابِ المُرضِ في سنين قارِ مشل يف وصل الميذاك في زمن قلها. و فينيلا عن هذا فانه وقف علاج فاجع لايحتاج اليكبيرعناه اونفقة ما ٩ كومته وغبرها من الميكومات جزاداعاله لليلبلة ومس تاذالفاضل دراسة مربض دودالغز وماتستاجه منالعلاج على ومحكم ابتذأ ف دراسة المرض الفي فبعد بحث ويحقيق فلم و (المآكدِّيدي)ولکي بيرهن على ذلك بمالا يحتما بقضار اجة مجردة عن الجراثيم المواشية بواسطة الحرارة عملوبة

د فك (لداوين) يع اعامنه واثاره كاير ثرالتلقه سنقط تسا التشكل اشكال اخ نهرى بعدامام فالزيرمة المس س وجرا ثبهه المولدة له ترى نعمة واثل اذمنها يتولد ذوالشكل القضيعي واول من تكلم عليها الدكتور (كوخ) الإلمان وتكلم للعلم (باستور) خشك مدفى كتابه المؤلف في دود القزوام إينيه وكيفية علاجه عليظر في توليد هذه الجراثيم هذا واذا اخذ مقدا ومن دم الميوان المساب بالمرزاج دث في (المآكترىدى) ما يعدث فيه وهوبسوا ثل الن بعة الصناعية لم منه يهلك بالحرارة التي تبلغ ستعن درجة وما لحفاف وفي الفراع وجين المنفوط وفي ندريد (الكرونيك) عنادف الجراشيم إدالرباح وهي بحاله ميرنزاما ناعايتم وتاثيرالفاع وتح مختلك بجراتيم تقاوم المؤثرات ولاتفا يرمن الدم المضغوط بع اذ هذاالدم كان اولامعي علمقدارمن (الماكتريدي) واستمال بعضه اليجراثيم فاكأن منه إئيم بقى على حاله وبعدالتا فيجمنه نمت وآحدث آك بالضغط وماكان من للم

لِصْ لِلْهِرِي وقد شاهد ذلك المعلم (بول بير) بمعمل المعلم (باستور) فوة اعترف بالخطاء اما تعارب المعلدن (طلار) (ولوملا) لقيرم ض اليس من قبي لِجراثيم (الماكتريدي) للقناة المصمرة يح المرجة لاهلاك جميع لكراثيم الغريبة ثم بعدذلك لقح منها كحيوا نات فنفا

لفحي

منه سوا تُلحاملة (للماكتريدي)ومتي تيم(اي مسور) أوالاصراللولد ان تلك الدودة تبحث لذسواه كابنت بمراعيها اواء اه المطرو بخوه جزيثات ارضية المعدية الىمسا فدَّبعيدة * ولنذِّكر شأهداآخر على نالقبوانات الميكروم

للة لدة عن (المآكة مدى) فوق سطح الحفركا. روجن رن بعرة وعش ظة اربع رؤس من الغنز في وذلك ماذكره المعلم (باستور) ارتفاع ناع أمست وقاا العلم بذليل انهالوخفضت ب ض وان لم تنحنا جاج فايل للاصابة بهذالم والكلب وكافتر لكبوانات التي ماكل اللح مرفانها لاتغاوم همذا ابترلاتغض بهاالي المه تهم للرضى من المبوانات بهذا الداء شرى باسم الباثرة اكنبيشة وهوالذى نشميه بالمرض. مابتهم مابايديهم من المروح فى وقت ملامسة المرضى المعاة وغيرهم قداصيبوابهذاالمرض اعاكمتى المخ الاائرا يشاهد بغانسا يذالأمن بغيره وعدم اكتشاف دم الان العوائدا كمارية بقرى خرائد المعظية ومع ذلك فأن يكذاكه كمعليه يانه فيهذاالامرشيده بالحدأنات التي تاكا إللععرو الاختلاف فحاااسته اديعذاك البعض لآخ فبرجع الامرفيه الحالمشاهدة وليسءا إن ولابعض إنواء مر الحسوانات وهكذالها لساراتكماوي فإن السه خلاما الكلب اوالدجاج * وذلك كنوءاليق فانانزي بعث إذاره بصاب بالمض الفحر والآخ بقاوم وغداننأاذا كاملنا بامعان الكلية فكانتهاميل فطربترم

بغليركنا ان هناك اختلا فافي السائل المغذى للخلد ماوفي قوتها لكبيه بترواد كانتص حنيه مناذاذاندمة تغيرالسائل للمدلزدء (الماكتريدي) تغيراج اج فهوعلى شكل ثمانه غهرة يل في مفل مرقة الدحاج المتعادلة (بالبوتاسة) علاف وزرمافهامعالا ولذام يامرٌ (بكوليرة)الدجاج فالمرسلك في زمن قربي وذلك المندفانه بقاوم المض فزبماهيك بعضه وشفي البعض الآخ يعيد خلعات تحتوى على الاصول المرشسة المعديترة واذا لقرمنه ندنهما كافةاءاض الرض الذكور وعلاما تدثم بهلكان بعدالموت بيوم اويومين كخنزيرالمهند والارنب فاهذ "إذان الأكتشافات التشريمية التي وحديها الطيال المعتاد وكذلكِ كات الدم تدل على ذلك * وَالتَّلْقِيمِ بِدُمْ مَا هَاكُ مِنْ وان آخر يفضى بعالى الموت وهكذا التلقيع بدم هذالكي للالذالملقح له ومع هذا لوزرجت نقطة عن هذاالدم فيسوانان فلايتكون عنياشي غادف مالوزرجت فيسوا للبعدعا الكربونيك) فاندستاهد فيهدا اضطراب وتغير في للون وبشاهدفها مالنظارة المعظية صوانات على بشكل لدفيمرض عفونتزالدم المنومعنه وعلى ل عدة زربعات لتغريخ هذه الاصول المضبة في ساثل بخصوص يرملامس (للوكسوجين) بحث تجدث نقطة صغيرة منها المرض المدعوبيفون

احث لم يرما (الماكتريدي) الفير و اب بها ألا بمقدار ظلم الانظير الان وجوده فخالامعاءمع الاغذ يتروبعدالموت يمرمن بنية الامعاءا لىالدم وهذاه إلى مُّهُ *وهذه للمه انات الدقيقة (الميكروسكوسة) ة للهواه للوجود فيه (الإكسوحين) اي لائنه ولا تتكارُ وعل هــــذا ا تربوفي الفراع وفي غازندريد (١١٠ بونيك) فإذا اخذنا ريتيونيا) محتوياعل كثيرمنها وعرض للهواء عدة ساعات فيهلك مابه كن زيرعه في الغراغ ولايتولدعن التلقيم به شئ * وبالجلة كايالترييي خاص يعيش فيه فباكتريدى الاورآم لبكرية يعيش فخالفراغ وينمو المروهومن مرق الدجاج جرام ماثنتين وس الغاحرة والمحشوية (وميكروب)التسم السديدى وبقية الامراض التى وجدميكروبها طال مناالكلام فنكتغ بشرجا في علها ونعوات ان داد الكلب المعروف بإن لعار من مكون تحزفه دم تلك لكسوانات المسامة ببرظم يوجد فيه حيوانا و تكان التلقيم بطريق ثقب آلخ فيمدث للرض للملتج له سريعا ويكون ز عشه بعدان كان بمتدالي عدة شهور وهاه)عن ميكروب هذا المض * وقدعا ان مركزه في المخولاء لافئ الدم كالمرض المخمى وكوليرة الدحاج ولافئ السوائل المصلبية والعضلات إت لابل ماديين وتولدمن ذلك مرض الذعيجدث اغاهوتفريخ مافى النقلة من للجراثيم وغوها فى البعنية للهيوانية كما تغوفالس

مناك من السموم ما يغمل ذلك في البنية لزم القول بار ت (میکروسکوسیة) فان نقطه علی سن د بوس نعریم ليم بل له لاكه وليس منشأ ذلك الإنموّ وتفييخ تلك الذراء وكان هجموا لمحيم الارض أواى كوكب من الكواكب وكانت قاملة بها والاوقع فياغلاط تضربتقدم العلم فلابد قبل انجزم بان الس بول الصناعة وان بكون علهاعشرين دفعة متوالمة لا لاكمنيذا الإنسان من غواثله وغن عاجزون عن القيام يعران يغتمزها ينى البشرياكتشا فرعادج الادلين التمات ا فرالتلقيم النافع للرض الفجي واختراع جهاز (لستير) المؤسس كتشافات الناخة فان لمذالك آزمنا في حدة في على أكروك البسيطة والعظيمة في بلغ مزمات باسباب الجروح في المستشفيات عقد للنسين اليالستين في المائة حيث كان

سااكم حسفاحه العسفادة ولايستيلها (المسكروب) وريماكان الوصول الى ذلك قريب الصادقة * و قدمهل الآن وسائلها فانظ كمف وه مع اندسم قا تل وهوغايتر في قسّل (الباكتريدي) وكذاك (كلورور) الزييق للكي مه (التميك) ومالجلة فانفع شيم للتطهير بيرهو للوارة واحسن المض الفيرجوق منهلك به وحرق ماكان متصاديه واحسن وقاية من الوباء اختلاف في استعداد الناس لحذاالم ض ضعضهم بموت وبعضهم بقا يعقبهاالشفاء كاشوهد كلفكاسه في امهم وسطا لاغنياه فان (للبكروب) لاعد فلحب خغفض وذلك الناشر للسهم وتضه والقوة الحب بيرقي متكشفته للجعيات الغرنساو بتروا لالماشة وليذيت ماله مزاعض (الممكزوف)ام الغراص ومن هذا يعلمان تلك الاصول ليست مخدة الغواس على لذوام والما المحسكل مروعودة المرض الميضم إلى الاسكندرية بعدان قيل انهاطيرت من رحسه فان هذاما تاماه القواعدالعلمة والعادة معا والاغرب من ذلك نله كنت ترى في كشف الوفيات وقتثا مايدل تادة على وقوع ثلاث اصامات ولنوع علىعدم وقوج شحيث وطوداعلى وقوع اصابتر واحدة وتارة علىعدم وقوع شئ ولماخنى السبب في ذالك عة العدورة من قيله جمامن نهاه الإلماه لكشف استا خرَّهٔ الْدَكْتُورِينِ البارعين (احدِجري بك) مفتش صحة اا اغ إيمانهم قائلة ادنالسبب الوحيد في لمهور تلك للوادث الهيفيد

أبكا نتشا والعفونات وكان من ذلك عفونة المدابغ وغيره فيموقع لايليق انتكون يه وقردت للجعمة بتلافئ اعرجا واصلاح مالايده نحنص الكدارة المبيضية المنفرة ايالتي تصبب شخم بهال والتثلج للخليدى أوالتشنج العصبي ومخوذ لك يكفى نفدة وها لآبو حداما خزاخي اعتبادية تلتبس بهاف راكها في الاعراض مع امراض اخرى وليسَّه مايكون ذاقابلية لازبصاب بهافانها لاتلقي لغيرا لانسان بالمسناعة وليس للماءالدقيق احقان فيجيع طوله خصوصا في عاذاة اللفائف وهوالح الثالث منالمها الدقيق ويكون الاحتقان شديدا ذالون وردى اواحرسيافي قسمة المعهام الخروطي وذلك بسبب كثرة الاوعية الدقيقة فيه وبرى النشأه المخاطي سميكا اوذيماويا ويوجد داخل المعاكمية من سائل بميا إلى السياض كديريه رائحة ديشيه في مدة لكياة ولا تكون حالة اضطاب القيم : فاشية عز الخلاما [يا عن وجو د كنية عظيمة من المهوا نات (المبكر وسكوسة) كالمة الميوان وعرف للحبران الذي بصياب به اما الآزة فالطبيب لكاذق اذاش الكولرة فانما يشخصها بمقارنة اعراضها ومقايسة احوالم الماشاهد فيهامن قبل ومع ماذكرفانه قدتبين عن التجارب المسأدفة بمعر والمندان الآح الفعال في هيضة الانسان هو (ميكروب) يسمى (باسيل) أو (ماكترى) شكله ة اوالفيرجول الاخرنكيية والدليل على ذلك وجوده على الدوام في المعاء

لعابين بالمبيضة وعدم وجوده في امعاء الامعاً * وحيننذ فهي ال ولايتضونا ثرجا الإمتى وصلت للجزا لحضبر بطريقة ماء ولغاية الآن ماامكز باعطريقة لليبوانات وينهم من كادم المعلم (كوخ) انه دعا يستحيل الوصول تلقيع الليوافات لانه بحسب قرائن الاحوال يظهران لكسوانات لم تكن معدة للرسر بهذاالم م ومايدل على ذلك إيساان المعلم (كوخ) لما توجه للمند البحث عن الاصول المسطسة وتوحدالي جمة بنال من اطار المندوهي تقريبا البنبوع الاولى لظهوراله يمنة فلم يشاهد حيوانه اصيب بالمسضة حالة انتشار الداء ومناصرها لمولدة لهطول مدة السنة باكملها وقديحقن ايضا المعلم المذكوران الاصول المفعالة المعدبة لاتناثر بالقلوبات بابتكون وتتكاثر واذكمة فلسلة مزجعنه تؤثر على (البكتري) وتوقف غوه وتكاثره وسيره بل قدتكون مملَّكة أله و لوظا فنها يهلك فيها (الباسيل) فانجلة حيرانات غذيت بالباء ولم يشاهد في الامعاء ولا المعدة (الباسيل) المذكور وقد شوهدان ملامساً المصابين بالمبيضة فادرما ينشأ عنها العدوى ولاتفناح وتكاثر (الباسيل) في لمعة يلزمله بعغزا لوسانط للنصوصية كدوث الإلهاب الميعنى فجرى الحين وقديمر(الباسيل)من المجرى المعوى بدون ما يحدث فعلا * وأما اذا كاناً لباكا المشاعدات الواقعة فيزمن المسعنة بمصروا لمبند فاذا لاشخاص بهاويتاثرون في اقرح وقت * وقدعلمان السبوريح مُطْ قوته الحيوب بمردة اشهر سنوات بخلاف (الباسيل)لايعفظ قوته للمه يتزالامدة ثلاثترا واربعترسأبيع · وَاكْثُرُ وَانْ (السبورُ) غَفْظُ حَيَامًا فِالْجِفَافِ وَتَقَاوَمِ الْمَصْمِ الْعَدَى وَمِأْ ذَكَ غزج طربقة لملاج هذا الداء بسبب سهولة ملاك (الباسيل) ما كمغاف اوللهامض وريما للحقن بالحرامض بنبه في علاج هذا الداء وقد شوهدا لملابس المسابين بآلميهنية متى كانت ملوءة بالمواد البرازية وعرضت للرطوبة مادة اربعة وعشرين ساعة خِنكون ويتكا ثر(الباسيل) ومنهذا يملمسبب اسابتهن تقهوامب ملابس المصابين بالحبيضة وقدعا بالبتر برّان (البلسيل) ينكا تُرمتى وضع على سطح هلاكهبسرجة منيءبن الحفاف اكثرمايحه الاخى وتمام هلاكه بعدثلاث ساعات والنتيحة انج ثومة المسضة شكلها كالواو تؤجد فخ امعاء المصابين على الدواح والحيوانات غيرمستعدة الاه بهذاالداد وتلك الاصول تمرم وللجا والمعضى بدون مايتا ثربها * ومتى كان للجاذ نهضه اضطراب وتتلف بالمفاف وتتكاثر بالرطوبة وتتلف بالحوامض

وتتكاثرهانقلوبات واما (السبور) فتقاوم لكفاف جلةشهور وسنوات ولحذا للداعى اممن بعض إسرارها الخفية والزائحقة علماءاوريا ان المعدية حو(الميكروب)اضطرجماالامرالحالبصثعن بران (میکروپ)عفونزالدم پشتد تا تعرسمه ۱۱۱۰ يحلة حبوانات وبالعكس بفقد شدته اذام يحلة ذر لى مرقة اللي عرفينهم عن حذا الذى ذكرةاه ان المختلاف خاصيته انما اختلاف حال الوسط الذي يعيش فيه * وقد عما بيضا منطربق المشاهدة ا ل الى الديرجة التي تعتل (الماكتريدي) للرض الفحد تعقده بعض جوا وديماكان يعدذلك لاينشأعنه اصامات مهلكة للحدوا فادبكاد واحمد زي (بَرِسان) وقِداستكشف المعلم (ماستور) ان (اوكس سدر عظما من خوام الاصول الفعالة في الامراض المديركا اشرنا لذلك عند الكلام على (كلرة) الدجاج اذ قلنا المريكن تفريخ هذا المرض في سوالم يخ فلى المحوم وذلك مان ناخذ نقطة ونضعها في تلك المسوا ثل الملامس القطن المنذوف الحجب المسدودة بعالاوان المحة بترعذال فاذالقح من هذه السوائل المعدة لتغريخ المرض بالصناعة بعديوم اويومين فصدت المرمز إلذى لخذت تلك النقطية من المصاب به غيران خواص إلاصو علىدرجة واحدة عدة ايام يدون ان بيخول عنماا مأهذالكهام فيومعد للنغ شاعیان وهومنسوب (ندارسونزال) فاذا وضعت الزجاج فهامن السوائل فالكاء المذكور خمسة عشر يوما يحيث تكون درجة اثنتين واربعين ولقحمنها بعد خسبة عشرىوما اخر لعشر دجاجات هلكت واذامضى شهران ولقح منها لعشر وجاجات اخرسلية هلكت منياست اوثمان بعه اوخمسة وهكذاكل طالت المدة تناقعوالنا ثيروعددما يهلك بالتلقي حتى انه بعداريعة اشهرا وخيسة لايموت شئ من لكبوا فات بالتلقيم بل يعرض فقط اماض خفيفة جدائم تعاودها العصة بعدرهن قربيب وتصبر يحفوظة بعدفك مزادن شآب اصابتهم لمكة كخيفث يشبه ان يكون حذاالتلغيج كتلقيع للعرى الونسان ينتج منجوع تلك الإعال ان انغطاط ما ثيرالسم المعدى ناشئ عن ملامسته لأوكسون

مروكماان وقف المعلم (ماستور) على واسطة تحفظ الد أج العيناعى الذى بن شأخ إن يعدث مرضّا حمد العاف جُ للرِضُ النجي* ومن المعلوم ان (سَيَروب) كِليرة الدجاج لا يَحْقِ ة) أوثان (كربونات الصودا) وتصغ بن خلالم لمة دم من مريض بالداء الفير وتوضع في المسائل العضوي ا المُقْدِلِ المهلك فعم بذلك الوقوف على مادة تلقيم المرض الفيي * (تنبيث) واب المعدبة وتعرف الطرق النافعية لعاديها فنكتغ بشروبرها انتهى

المعديد وهرف المتراس و المداود المترافع و كينية التلقيم الآلات اللازم تلم) *

« (فسل ف تحضير مادة تلفي المرض الفي و كينية التلقيم الآلات اللازم تلم) *

ليس به شئ من الامراض ثم يؤخذ من الميافه العطلية الخالية من المادة الدهنية ما يكن اخذه منها و يقطع قطعا ويطبع الى ان ينهضم بالطبع و يرشع بعدد المن من معتاد من الورق وبعد الترشيح الاول يرشع ثانية من مرشح من المصم الميمول المسوق حيدا وكيفية المرشيح ان ينطط السائل بسعوق المضم الحيوان من من ورق متعادل التأثير وبعد تمام العل يمتن السائل بورق متعادل التأثير وبعد تمام العل يمتن السائل بورق من

كاهر المادة ضعادل عقدار بلايم مزه ادلا يوضع في عدة دوارق كما ويترمن رياح الأالدوارق المذكورة مالسا تل الابعدان وض الصناعة بالسائل المحتو بترعلمه مان يؤخذ جزفوين برواز ويؤخذ بعدبضع دقائق من باج ويجع على مصداح روح النبية ويكوى به الجدزء منة فيه لاخذالدم منه كالطحال والكيد * وبعد ذلك على السوائل المراد تربية اصول المرض فها بالصناعة وهكذا يجرى العمل في الدوارق ثم نوضع داخل حام تفريخ (دارسون وال) وتدرج مرارتم لوب وذلك في (الداكتريدي) اوللريومات اذهاصا كمان للتلفيم الذىهم واسم لمة تحفظ الحبوا فات السليمة من الرض الهلك * ومدة مكث آلذوارق داخل كمهامن اشخ عشريوما الحخم الدفعة الاولى بمادة اقل فحالتا تترالسهم من الثائية وإذا لَقِرَ لَهُ اولا فَلَا بِشَاهِد غةوبعدا ثني عشديوما اوخ يلفخ لدمرة ثانية ما لمادة الاشد سمتية موزالا مدت بعيظ الحسوانات الملقح لمااولااذالم يحم لئت حدا فبلزم ان بدارالترس مدفيلزم توقيفه غم بحضراحد المساعدين أن ويقيض علمه فيدخل العامل حيننا أنبو بتزالح قنة يخت

الجادم وسط الفنذ الإيمن من الجهة الانسية ويلقح في الفنذ الثان بهذه الكيفية وكذه بوقف الترسط الفنذ الترسط بمرة الترين * وعلى هذه الكيفية يجري العلوى للعرفة المخالفة المتلفق بهذا المتلفق بهر العرادة المنافع بهر العرادة المنافع المنافع وذلك اذا عبد على التلفيح في الدفعة الماثر وسويكن ان يلقح في الساعة الولعدة الماثرة في المنافع المنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع المنافع والمنافع والمنافع المترس على بمرة الناف ولايسة وكلحق الاربع رؤس وعلى المنافع والمنافع المترس على المنافع والمنافع والمنافع المنافع المنافع والمنافع ومنافع والمنافع والمنافع وما المنافع ومنافع والمنافع ومنافع والمنافع والمنافع والمنافع ومنافع والمنافع والم

" (فصل في بيان الامراض التي في ل بوجود ميكروب لها) *
السا الرنوى اوالدرن الرنوى وهوم من يكثر في البقرومنها يددى الانسان بواسطة اللبن الفير المغلى و فصاب به الكلاب ايضا ووجد ميكروب في نفس الدرن وشبت عدواه بلاعالة على كلمة الدباج هوم من بسيب هذا النوع والطيور و ملاحمة المشخصة ان يرى ميكروب كشكاد الرئين ماستين في دمه المنقطعة لم يثبت الحالان انها متولدة عن ميكروب و لم يتحقق مركزه فان في ذلا شكوكا وعلت فيه تجارب غيراكيدة (ع) المحالة يفوية محمن شبت عدواه مواله الان تحت البحث ولم يقعوا على ميكروب واكثر عدواه من المواد البرازية والافرازية (م) المتسم الصديدى مرض يجدث عنه عدواه من المواد البرازية والافرازية (م) المتسم الصديدى مرض يجدث عنه عرابات انتقالية وهونا شئ من مركوب مستطيل قلياد عشوا المواد (٢) ما يكون مقركا و فيرمتحرك والوفرة يكون هوا ثيا وتارة لا يعيش في المواد (٢) ما يكون مقركا و ميد حيوا نات الدمل يوجد هيه الحرود حيوا نات

ميكروسكوبيه) في الرحم تسبب التها بروتعا لج منسلات رحمية من عله أحمد (البوديك) أو (البوركس) (٨) المرض الفحى الجرط في المبثرة الخبيثة سببها مايوج فَالْوَرَمُ مَنْ (الْبَاكَتْرِيّ) لَلْعُرِكُ وَذَلِكَ بَخَلَا فَلَحُى الْغَجِيةٌ فَانَ (الْبَاكْتُرَلَيْكَ) فَي بكون غيرمتحرك وكيفية حفظ السليم من الاصابة ألمهلكة بالبثرة الخبيثة للعدي للانسان ان يؤخذ جزء من دم المريض بواسطة حقنة برواز ويجقن منه الس فالوريدالودجي بعدكشفه بالكلية بواسطة التشريح ويجترس فيهمزاصابة الانتجية بشئ من دم المريض وبذلك يحفظ السليم من الاصابة اوبطرف اخرى (٥) الإلتهاب المردِّي البلغراوي المعدى الذي بوحد في نوء المقركة والانتشأر وقدوجدميكروب هذا المرض يحفظ السليم من الاصابة بتلغيمه من الساسل البلفراوى الريض (١٠) الالتهاب الرنؤى المعوى المعدى اوالجرة المنتشرة كثيرا في نوع الخنزير وقار وجد حيكر وبد في الدم (١١) داء الكلب إيكشف ميكروبروهو پخت البحث ومركزالدادهوالجهوعالعصبي (١٢) جدرى المشاَّدُ وجدميكروبروليخ السليم من ماد ترليدرية ليحفظ من الاصابة وجدرى الانسان لم يعلم ميكروب ويلقومن مادير الحفظ من الاصابر (١١) الجرة اوالمهاب الجلد وجدميكروبر (١٤) الدفتريا اوالاغشية الكاذبترمض دموى معدوجدواله ميكروبا ومركث اللهات والدم وشوهد في الدجاج والإنسان (١٥) الحيرة في الإنسان وُجِه ميكروبها (١٦) الداءالزهري اوالافرنجي هوالآن عَتْ الْبَحْثُ(١٧) الْجَذَامُ هُو يخت البحث ايضا (١٨) كلَّه ة الإنسان بقالها نبروجه مبكروبها بعدا بحاث لأسيفيّ و(داوين) وجعية (باستور) و (كوخ) (١٩) السفاوة والسراجة وجد مبكروبها ومركزها الاوعية اللينفاويترهذاماءن لناذكره الآنء وسيكشف لناالمستقيرا عن كثير من حقائق هذه الامايس * (فصل في الامتصاص الصديدي) * يسمى يهذاالاسم مرض عام سموه بمولدالمهدبد وبالتعفن الصديدى وبصديد الدم وفى هذا المرض تشاهد خراجات عديدة في الرئتين والكيد والمخ والعضلات والنسيج الخلوى المنام وقديسي بالخراجات الانتقالية ولماكان هذا المرض ناشاعن وببريون وقديوجدم بعض الامراض المعدية اوينبع إبسبب مالزم الكلام عليه هنا * (الأسباب) * هذا المرض يوجد دائما بعذ جرى يتقيم ماد مساللهواء وهوشرط بنروري فليذا شوهدت احوال كثيرة مهلكة بسرعة فيالمستشفيات وبعداكم وب فالاسبناليات المتحركة وهذاالمرض يحدث نؤع شبم صديدى ومع ذلا فيختلف

ا ويشيج العظا سأتالالتاب يان النسيج الخلوي رُهُ اوعِيةُ الشُّا لالقاءمثل لانباف الوتربترالسينا والسفرة والغضروف اوالعظاله مربح متغرع تاعه مركز لاؤاز وافر وكذلك الكارى نام المشاهد في الغالب بعظم القدم قديكون متبوعا بهذه الآفة وفالغالب شاءكاله ثئز الافتتكون عفونترالدم الرنوىسمم فتهذأألمض وإعاضهجتي يشتنه بخلافه ولاجامنع معصوما بهذالله ضرباذ من ذلك النكاء ية ووجه دطريق يخرج منه القيم بمنعا بادالازراراللحد بغشالدن في هذا المن بكن المدان يهاكلوىالذ عويةجم ااوذ عاومته الم والملخميكور ةالذوق تختل ضاكا المرم ة فالح ع الذي كان لونما جراورد

اون ترابي * واحيانا قديج صلَّع بيَّ شديد المرط لية وقديجصل برقانءام فيدلعلى تكونخرا لى مادة زلالية وينجد بالكول والحرامض وهذا بدل على وجود إلى لمريض ويساحدعلى حادكه بوفي آخرا كميراة تنخفض جرد الوارة الحدوانية المعتادة من درجتين الوثلاثة فيأة و (التشخيص) * احانايكون صعبا واساسه صفة للرح المفرز لقيم خ

موذوشكل ثمان افرنكية وخواحات الرشة بة فاذا فرجننا وجودما نغ في فا ية منظ إلرثة وقوامها * والتكونات الديدة التي رعالا تصبر مثلماني حذالل وحذه التكونات الديثة تشده للدرينات التي تعبيد فهم ثتزالمساب بالسقاوة لكادة فان المسقاوة لكادة متى لتج منه كما رفا فريساب

لرثتين انتشأ حول للزاحات حالة التبابية كايشاه احدابتدا تغرح ويعرعالنذاب المف لفهاالنسيجا لاسفيتج بحتقناذ ولوناحربنف القلب للصلى الظاهر والباطن والاغشية المه * (الحكم على عاقبة هذا المرض) * الامتصاص الصديدي مرض خطر حدا وأفامّه الته يخدث حذه لاتشفى ومع ذلك مااحدة كرشفا خرلجات الرثتين وجميع الادوية ف تكون الخراجات وعندحصول غيبو بتصديدالجروح يعتّضيء كأدبقال فىالكتب الطبية القديمة انجوج القيم امتص وانتشرفي الم ۾ُ نوالت النظريات لغايرَ (واركوف) فقال ان الكرات الصديديرَم غدث المرا للذكور واراداشات نظربته فاخذ بزورا لكرنب اوا قامين بها في الوريد الودجي فصارت تسرى الى الغروع الدقيقة الشعرية واحد ابْسَيْب حركة التهيم التماحد ثنها وبعد ذلك جاد المعلم (باستور) فحفذ اربه فائتت ان هذا المض فاشي عن (ومردون) ابن ذکره * ولما کان(البرنشيم) الرثوی پیتوی علی کمپرغیره ظ المشاراليه فيحذالنسيج بلبخث عنه فيالس قىلايرحدفيها هواه توجد (الميكروب) السابق الاشارة اليه لَوِحِيدِ لَقَرُ (الْمَيكروبِ) المذكوريخت الجلدلارنب صغيروع

فدك المض ومع ذلك اذا وصع المسائل للغليان قبل تلقيصه فلإيعدث عنه ا المذكور * شمحةن بالسائل آلحتوع على (المبكروب) في الاوردة فتولد المفرود نفسه (المكروب) وكيفية ذلك ان الامتصاص بوصله للدورة ومنها لعبوم وهذا (الميكروب) منتشروموجود فئ المياه العادية واذا اخذت في سائل مخصوص لعما الزريعة فيتكون (المبكروب) المراث المرض ومني لقرمه يحصدا المرمن والماصل إن (المبكروب) هوالمجدث للآفات المرضية *(ILal1)* بقيت لغايرًا لآن تعربها بدون فائدة شفاسة وإذاامكن معالحته فتكون بتدارك الميض في مادئ مدء المرض فاول شرط بلزم نقل المريض بتألية اومن المحا إلذي أصبب فيه الي محاجب بطلق المي وهوضروري ولذا ترى من النادر حداً حدوث هذه اله ة الرحبة (الشرط الثان) يعطم إلاد ويتزالمقو يتروالشادة فه عَّاومة الداء المذكور وريما بخوعلاجه * ويمكن ان يس جرام لغايرَجرام يوجي من (الارسننات) والشفاء من هذه الآفرّ من () الى (٣) في المائرُ ومع ذلك لا بأس من اجراء معالية الإعراض فيتم يغيِّ المعدد وتغيرا كجرح يستعل الصبغات البيودية والصبرية ومن الماطن المنهآت وغدها وهذار بماعدث المقصود لايلزم قط تعاطى اللحوم المذكورة مهاكا نت للهاكول بسبب ضريرجا وقلة تغذيتها فجاى درجة كالألمض

الكالة لانها لتبيق للهاكول بسبب ضررها وقلة تغذيتها فحاى درجة كالألان الكالة لانها لا تلبق للهاكول بسبب ضررها وقلة تغذيتها فحاى درجة كالألان المحالة لانه المنافذة المفغونة بالحل * (تنبيث) * هذا الويبريون هوائ وغيرهوائ المعبشة يوجد في المياه العادية ويكون مخركا ولا بسرعة ثم تعف حركة و وقالتم فلم يحدث عنها الا الركيس غريب ومتى كان موجود افي وسط مجرد من المعواه في فرزج من (كربو بليك وايد روجين) كان موجود افي وسط مجرد من المعواه في فرزج من (كربو بليك وايد روجين) واذا لتح فلا يحدث الا خراجا لمقاومة الا نسجة له اما اذا تعددت في جسم واحد المقادم المتعدد في من المتعدد الموسودين المنافذة الوربودين في الوربد الودجي فيعدا ربع وعشرن ساعة الكورا المنقط ألالتها بية المنابرة المنطق الالتها بية المنابرة المنطق الالتها بية المنابرة المنطق الالتها بية المنابرة المنطق المنابرة المنابرة المنطق الالتها بية المنابرة المنطق المنابرة المنابرة المنطق المنابرة المنابرة المنطق المنابرة الم

عنوى طى (الميكروب) حياء ومق لقمن هذا (الميكروب) فيتولد ميكروب المؤ مثله والمرض الذى مخن بصدده ثم ان الاجسام الغربية تولد في اغليا عن الفيبريون ومع ذلك يجب الجراح وقت العمل لجراحى ان يجعل حوله تغيرا عاما من الماء وحض (الفنيك) وكذلك يغس الانه والماء المغلى او في الماء المحلول فيه حمض (الفنيك) وكذلك الاربطة والرفائد وجميع ادوات الفيكار

 ﴿ فصل في عفونة الدم اوالسيبتيسيم) * هرمضعام يوصف بحى وهزال وتغيرفى الدم والانسجة والسوائل لجؤ المختلفة للبنية للميوانية وتكون معدية وعدواها ناشئة عنامتصاص مادة عضو يرمَّ معفَّنة وتعفيها فانج عنحدوث وتكاثر (الباكتري) وهذا (البكترى) نوع فيبريون معرك غيرهوا في المعيشة وتعفَّن هذه الكَّادة العضوية بجدت بجرح معض للهوأء والبجروح المتعرجة والناصورية اودخول تلك المادة في المنية بواسط حامل غاذي كالموادا وحامد كالاغذية اوسائل كالمياه منحيوأن مريض الىحيوان سليم وجميع الاسماء القرسمي بهاهذا المرض لا لماثل في ذكرها اذبجيها يدل على خارط الدم بمادة عضويرمتعفنة * ثم ان دراسة هذا ألمض مهمة بدا بالنظر لوجود الاسل الفعال في أى جمة وعلى أح جسم سائل اوغاذى اوصلب وبالنظر لدخوله في لجسم بطرقي عديدة يختلفة بواسطة للروح اوبعض أمراض وبواسطة الجلد والجباز المضنى والتنفسى ومن المهم معرفة الاسباب المساعدة كدوثها حتى ينيسرمنعها وذلك كالامراض والأسباب المضعفنة للحيوانات واهال فانون الصحة كالوساخة وعدم تجذيبه الاهوية وضيق للسكن ووضعه المعيب وعدم كفاية الاغذيروردا ثهاو قسلة جودة المشروبات والاشفال الشافة في الاوفات غير الملائمة وهلجل * والمهوانات المستعدة للاصابريهاهي لارنب والكوماي بؤوارنب ص والطيوروذوات الحافرإلغيرا لمشغوق تصاببها اكترمن ذوات الحافرالمشغوق اوالمجترة وكذلك اكالة اللحوم غليلآ ماتساب بها ويبخل فحضمن ذلك الانسان * ولاجل سهولة د راسة هذا المرضّ يازمنا نتكلّم عليه متحدث بالصناعة اى بواسطة التلفير ولاجل ذلك تؤخذمادة عضويتر أياماكانت ونعرض المرادحتي تصلالى درجة التعفن ويلتح بهلكيون سليم فيتولد المرض المذكور وطرق التلقيم مختلفة حدآمنها مايفعل يحقنة بروازيت الكلدوفي الاوددة اوالشرابين وتئ الاغشية المسلية طرقبعه العوم اوفي كمهاذ المضمى بالمحذمع سآثل تواو اعطاه ألاغذ يتملونه بها وهذه الطربقة الأخيرة لاينشأ عنها عالباالاالام

وعلى فيرالذالب ينشأ عنها المرض المحكمة عدوطا لما خدش آذان التول بان النساء الصريبين الإخساء الادنيا منهن بغيفل تلقيع ما وة الدم المتعفن لازواجهت المن بردن ايقاع الضريرية بواصطة تذويب دم الحيض في مياه الشرب وتعطيرها واعطا نها عندطلب الاستسعاء من الماء ومعه وفذلك بهيث عامة الناسحى انهم يقولون فلان مستمى وفلان مسلول وهاجرا من الالفاظ التي لا تنفيذ الاعرض اوه ولاه النسوة يعلن ان ذلك مضر لن يتعاطاه ثم ان المادة العضوية للمحتفظة متحتف بها في الاوردة فيحدث المرض بسرعة الوريدية وها الإجسام السلبة ولايتم ذلك الإالتصفية فالحقن بمعاد السدد يحدث الموت في بعض وقائق اوساعات وفعله يكون كفعل م قذف في البنية يعدث الموت في بعض وقائق اوساعات وفعله يكون كفعل م قذف في البنية وهذه المالة المفعولة بالصناعة لم تنزو ولا تشاهد عادة الانا وراوك الله من الح بريادة القدر المنتقدم فإنه لا يوجد (فيبريون) في دم من ها كوا وهذه المالة نادرة ولا عبرة بها

* (الاعراض) * ملى والمنال والضعف فالعرى والمندروالانهال واعراض صبية كالاضطراب والفرع والدوخة وحدوث بولزلالي وسرعة واعراض عفيه وطفرة والدوخة وحدوث بولزلالي وسرعة النبض اوضعفه وضعف مع اضطراب عوى في جميع الاحشاء والمبنية وطرق في ثم ان زمن النفريخ يختلف من بضع ساعات المنهسة ايام وباختلا طريقة المتلفع وشدة تعفن المادة الملقح بها وكيتها واجناس الحيوانات الماخوه يكوت اختلاف زمن المتغربخ وينتهى هذا المرض بالملالا غالبا * وعادمة هذا المرض وخيمة بما ان المرض لا بدمن هادكها ولمحومها لا تنفع للماكول لوجود اللفيريف في وخيمة بما ان المرض الفيرالموا في المعين المعرف في المعين المعيوان النافق بالموت يشاهده على المهوم تغيرات المعين الموافي في الموت يشاهده على المعيم الموافي في الموت يشاهده والمرشر يكون الفيرا لموافية والمرشر يكون المعين الموافية والمرشر يكون المعين الموت والمستمين والمائزات ويوجد يحت الابط والمعان المنافزات ويوجد يحت الابط والمنافزات ويوجد يحت الابط والمنافزات ويوجد يحت الابط والمائزات ويوجد يحت الابط والمنافزات ويوجد يحت الابط والمنافزات ويوجد يحت الإبطاء والمنافزات ويوجد يمن المائزات ويوجد يحت الابط والمنافزات ويوجد يحت الابط والمنافزات ويوجد يحت الأبيان والمنافزات ويوجد يحت المنافزات ويوجد يحت المنافزات ويوجد يحت الأبيان والمنافزات ويوجد يحت المنافزات ويوجد يمن المنافزات ويوجد يمن المنافزات ويوجد يمن المنافزات ويوجد يمنافزات ويوجد يمن المنافزات ويوجد يمنافزات ويوجد يمن المنافزات ويوجد يمنافزات ويوجد بالمدى والمنافزات ويوجد يمنافزات ويوجد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يحت المنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يستمال ويوبد يمنافزات يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمنافزات ويوبد يمناز

ل بعيد في وسط الكرات الدموية كمينة النمان فلوان الدم قليل (الفيريون) لكنه حافظ كاصبته المسمة بشرط الذيكون اخذ بعد آلموت بعليل ع عذا (الماري) جفظ خاصيته السّمية ولووضع في إلماءً المّغلي والكوّل و(الأكسّوجين) المُّنغُوطُ وبشتدتا ثأبرها لسمى بتلفيحه تجملة حيوانات بالمقاف ولاجل تكاثر مسذآ (الميكروب) يلزم استعال الغراغ فالاواف الشاملة له اووضع فيهاجف (الكرونيك) لنقى لان هذا (الفيعرون) غيرهوا في المعيشة فلايحتاج (للركسوجين) في ى وَقت ولوعنداسْتَمَالَة لَكِزاً ثَيْم وَهذا (ٱلفيهريون) يَفْرِزُجَهُ (كُرْبُولْيَكُ وآدروجين)منتن وقديموت (فيبريون السيبتيسيمي) بتعريبه المحاووصير عديم التا ثير فاذا كان (الغيبريون) مختلطا بسا ثل من سواثل البنية وكان شمولا في نأه وعرض (للاكسوجين) فلا يموت الا (فيبريون) السطح العلوي من السائل للامسته للهواءمياشرة * واما (فيبريون) السطح السقل فيحفظ خاصيته المسمة وماسبق ذكره لاينطبق على (السبور) اي آلاصل آلمولد (للغيبريون) (نهاتقاوم تاثير(الأكسوجين) ويُستنتج ما ذكر لم بيّة علاجية هي ان كليرج مفسول بماه (مكسين) ومُعرض للهوآء لا ينشأ عنَّه (السيبتيسيمي) الآ اذا وجَدتْ حصاة دموية مستّرة من المواء فيتكون فيها (فيبريون) الذي سهاه المعلم (باستور) مولدالتخر

(التشخيص) - سهل بواسطة تغيرهبينة الجرح وتعفنه وحداث تغيرات مومية مشتدة الاعراض والضعف والمزال السريعين

(السيبتيسيي) من يحدث بامتصاصعادة عضويتر متعفنة وتعقب العليات للجراحية والجروح والامراض الباطنة وامتصاح المادة المتعفئة سبب رئيس يساعدعليه الآسباب المبيثة كجنس ونزع الحيوان كالادنب فانديصاب بهبسهولة وآماذات انحاف الولتعدفياد وماتسآب تبسه والاندرمنها المجترة الصغيرة والكبيرة والاقرمنهم الكلب والانتثا والاستبا المساعدة أيضاهى للموادآلفاسد والاغذية والوسائط العصب الفهجيدة (المعالحة) المآخره

يحترس كالاحتراس بالمعاكبات العاديترمن وصول الالتها مات الى الالة السيئة اى الامتصاص العفن فتعالج الجروح والغروح والغلغو لخب والمننغربينة والاءإم آلعومية كآبماينا سبه كالكاوات والملينات وممنادات التعفن والمرخيات والمسهلات ومدرات البول

الكيم المتخلفة منحذاالمرض تكون ذات واعتركريهة

67

ة ذات كدم وسعن نقط نزىفية وهذه الليم لا يجود تعاطبها الميتة ولايجون حضورا كمسانات المصابير بهذاا لداءالي السلنا نتروكا بجيءآلواشي كالاسواق والموآلد وآلك مرالتي تغسيط من هذاالغيسا. تدفن ونسحه بماان ذلك ثروة جسيمة فيبعض المالك وتحارة عظمة متداولة فجايامنا وقطرنا فحاحتياج لمذه الثروة ولماعلرذلك المغفورك الممصراسس معامل كثعرة غيران الحيوان للذكور عرضة موالتي اعجزت اصحاب المعامل لعسرعلاجها ذالك الوقت فيهذا السبب تركاستعالما اماالآن فقدعرف لهذا الحموان علاج فلاباس من العود لاستعال المعامل بلامنرر ولاخسارة (الشرح الطبيعي لدودة القنر) هذه الحشرة من ذلات الاجضة القشرية ومن الكيثرات الليلية تشبي باللاطيق (نيومبيكيوموري) اي التويّدة تشبيرً للنُّوّ لانها متغذى من ورقه واحضتها ماثلة للساص بوحد عليما خطا فان مستعرضان معتان اوثلاثتر ويقعة هلالمة الشكاعل الحناجين العله ببن وهذه ألحشات متركانت على لمالة المتامة بكون لهااد بعيرا جيفية مفطاة يقشه رصف رحيق لازها والذي هوغذاؤها الوحيدوه ملتف علرهيثة ح الشفتين السفليتين وجذا الخطوم مكرن من خيطين امبوبين وقرونها مكونة أربكنها مختلفة السنكا وقطوالصدرالثلاثة قطره ولنس لمازمان ولامث ذات نشاط ذائد وتعتفى اثرا لإناث بل يظهرانها تكشفها بواسطة عضوالشرلانها تعث مناحة فالمناذلالتي ترى فهاوقيا إناهل بلادالسين يسقعون بهده الخاصمة لتحد بدنسراد ودالقزمت ضعف ولاجا ذلك بعلقه ن الإناث فيضمان خابج المناذل ويتركونها فالذكورالبريترتاق المها وتخصيها فيتبيين بسضاعدب وا صلمنه دود لجودوالنزوطويل جدا ومتى وضع المبيض تموت الاناث والذكوب ويعدزمن سفتح السيمز فتختج مندالدردان وديدان هذه الحشات لما

ماخلا ف ذلك من الاعتاد بعل يّان منهاموضوعتان يقرب الشريح فيالطرف الم باولهاقربان قصيران حداوفه مكون سن مك شفنتين واربعة قرينات وهذاالغم القوى نافع لقرض اوراق مذه الديدان تغير جلدهاار بع مرات قيران تستقيل الي برقاوتا وي إمن مادة لزحة منفرزة من وعاء بن طويلبن فيرماط زلكيشة قطرفاها الدقيقان بنتهد مثقو بريقناة تتم وظيفة مسياب وهذه الملية توحد فالشفة السفل ومتي الى فراش (اى ابو دقىق) وكان فيحوزة فيهن ذال يخرج استرخا ومنسوج للموزة وبذلك بمكنه انبتقيم نها ودوداكر برينبوع غنية جلة من البلاد * واصل هذه المشرات من بلادالصين من الاقاليم الشَّمالية واستكشفت من منذ اربعة ألَّاف وحُسَّمايرٌ نسف قد بأوان بصان من تا ثار الرطوبيّر السنا وحينيَّذ بكون ثقله يختلفال فومع ذلك فكاإلف وثلثما ثة وخمسان بيضة تزنج لون هذا البيضر إصفريتي كان خاريها من بطن أمد وبعد ثمانية ايا للجدة شهيصيرسنيا بدارماديا ويبقع عليهذا اللون الحان ببتدى (٥٠) فوق الصغر إلى (٧٠) الى (٨٠) درجة وبلزم ان بكون المهاء غير بديره جعدمكثه فالتنورمن غائية ايام المعشرة يصعرما تلزالى البياض ويدتدئ فروجاللان فيكون طول كل دودة غير ملله ترين) ولونر يكون في الإبتد اامير واكسنا واول اهتام يستدعيه دود الغز فصله من قشر بيصنه ولإجا ذلك بفط يورف بنغذمنها الدودكي بيسل الىغذا نثرا لمكون من اوراق المة المت تنصفر في الورق فيعيش على هذه المالة خوار بعروثلا ثين يوما يزداد فيها تقلاوهم بسرعة ويغد جلده اربع مرات وكارتف وحلد عمادة عربس حديد

فالسين الاول من ابتداء الولادة الى المتغيير الاول ومد ترخيسة أمام عادة والسوب الثابي ومديترا ومع والسونالثالث مدترسيعتهامام والسوزالرا بع كذلك والسوت النامس مدترمن فسعرايام لليا ويعترعش وهذه الازمان تصدها وطد لمامتعلة بدرجة المرارة والغذاوالامراض * وكل ماخير الدود جلده يقم في الدر ولا وكل شيئا و لكت مداوالاوراق التي ستفذى بعاشما وكلو جرائهن ورق التوت المنفسل عن الذنيبات والفروع وذاك في السن الاول تماثة الحسبعا ثترف للامس ويشتدانجوع فاليوم المسادس من السن الامس فياكل من ما ثمرٌ الى ما ثمرُ وخسين (كيلوجه ١٩) من ورق المتوت في البوم الواحد وفالهوم العاشر لاماكل شثأ ويستعدلل انقلابرا لاخد فيتدز ويتسلق غفروع فوق المصبعات التيكان ماكثابها ويجث على على مناسب لمكثه ويصنع خوطا اعدةعن بعضها يضاعفها فيجيع الاتباهات بحيث تكون شكة فتي تعلق سعجوزه وذلك بكون ملف الخيط الذي يخرج من مسمايردا تماعل وفجيع الاتجاهات وضه ببعضه ونتيمة هذاالشفل تكوين غلاف متيت وكثراما بكون مسيقاغ وسطه وحذاالفلاف مكون منخبط واحد ورفيع حدا والحام الوليدمنه يبلغطونه ثلاثة ألان وسيعاثز يترا وللنبط الذي يؤخذ من للجدزة طوله مراستهانة الماغانانه مترفقط وهذأ الميصيرادق كلاسارا لغرب من مركزا كيوزة وانرينقطو فبران يخل لكرزة مالكلمة وهذالخنط الدقيق حداليس يسيطا بل المزمركب من التمام خيطه بن لتياز تودعين باطنيرنها نبيين قدانتها سعضها قداءوصه لما اليالقناة الدحدة المشرفة طحالشفة السفلى لليبيان وبيستدعى وودا كمديومن كاوثرايام الحاربعة لاجل ميهجوزة ويعدذنك تحدث فيه تغبرات متعاعة توحب لانفصالا كمادمن المرقسا التهتكونت فبالحزاج أثرينغسوا كمادبتامه فالطرف المنافئ المرقاض سرعارية ولونها بين اولاغ يسيرا جرصبرا ويشاهدمن خلال غلافيا تخلق راس الغاثره فردنم واجطرته وابيطه وبعدمعني سيتة عشرالى ثانية عشريوما من تكون الغراش وصيرون تام لكنلقة بخرج من البرقلى يثقب للهذة وانث الغراش بطنها كبيرة بطيئة المساير ولانتليرواجضتها بيصناوة ونهاظيلة الغولونها ياهت ولاجا الانتفاع بانحريب الذى منبجته للشرة على نفسها كموزة انتمنع من الخروج منها لانهااذا تعبق ت منهالا يمكن حله اصلاوحيا ثاذ لا متراذ في معامل و و القربط قيد للماة الا

المقادللادم من البرقا لاجتناء البيين ويقتل الماقيا لمراد طه يوضع الموزق فرن ويحرارة مناسبة والاحسن ان وضع في المشهس اوفي سندوق يستن بواسطة بخاد الماء ولاجل المبرزة قوضع في الماء السترخاء المادة الدينة و يوجد في بالادنان ومن لم يمال من المربر الابين والاسفرة والماء محل دود القريق فرعبارة عن بيوت مشتملة على اشياء بربي فيها الدود وبنبغ أن تكون ارضه جافة وادن كون وضعه من المهر الفرية الفريق الما المقبلة ولا بدان للمواه يسرى حواله ويعفظ المدود من المشابورة و يمنع دخول بالمرب كلما فيه معفون و يمنع اللفط و لماكان الدود عمتاجا (للاكسوجين) ويتصعدمنه غازمنان وجب تجديد المواء مرا عديدة عمر عناج من المناعش من من المواد مرا المديدة المناعش عشرين من رقوم تربي و الشاعش و من المراحد و من المراحد و من المراحد من المناحد و من المراحد من المناحد و منادق و منادق و مناوزة و درطوبة و مناوية المناحد و مناوزة و منا

(فسك في مرض دود القيزا والمنافل) قدسمي الفلفلي بالنظر للنقط السود المرجودة علىجسم الدود وهم عيارة فزالجيونات الطغيلية الموجية للرض للذكود وجومرض معد لدود القزموصوف بوجودالبقع السوح التي يكن مشاهدتها بالدين الهاريتراو بواسطة نظارة بسيطة وهذه البقع التي تظهر بغاهرجهم الدود مدلا بينيأ أتأميسات من الباطن يهذه الجسيمات المضبة اوالذبات الطغيلية وقديشا هدوج والإصول المرضية فالدود الحديث والغراش بدلخل وخادج لبحسم والمبرهان على انالجسيمات الذرية هم الاصل الفعال في العدوي هداداته خذسأ ثل متجل بالاصول المعدية ماخوذة من حشرة مربعينة وتعسط بغشة عابسط ورق التوت فتئ اكلت منه لتسثرات السليبة تتساب بآلمض فنتجا ذأات حذاالدكمعدبط يقالي لأعني وليس ذلك فتعاطريتا للعدوى بل يحدثهمالخللع وذلا عندما بالخارس الشبق فبركب الذكر الانثي ورعا يجرجا بارجله ويذايحدث طربي لمدخول السم للعدى ويلكيلة النجرجت الذكورا والاناث فيعدث طريق الاصول المدية ووتدتحا الاصول المدرية فالمداه وينقلها ويرتحدث الهدوى وقدشوها الأتراب الجلات المتحكانت يهامرمني دود للمربرمتها بالاصول للعديترا ذ قدغربيل ثم نخل بمناخل حرير ضيقة المسافات فشوعد في للصِّيما للدقيقي للمدثة بصن جرَّا المض وذلك بواسطة النظاوة المعظية واذاأعطى منهذه المتعصلات للدوداك بلايعدت المرض للذكور بل يحدث صنه مرض آخر مهاك يسى (خاد شيرى) سنتك

منهاانجسيات (كورناليا) لم تكنء الامركنك فالاصول المعدية المجودة فيجسم الدود فانران اخذشي لكه بتكاثره وتموه الى ما لانْها يدّ ولاجل الله بالمرض واذاك علم ان الاصهل للعد يترتحفظ كاثيرها المعدى دمن ما يمزي كالدود الحديث فتلتصق تارة ماوراق التوت وتارة فيخطاطيف ارجلها وبذا تكون واسطة لاتنقاك دائرة محدودة كمايشا هدذلك فيانز بتمعامل دودا كحربر فهذه الاصولت المرضبة تكون مجردة عنخاصية العدوى بخلاف الاصول الموجودة فحاجس الدود فانهام تمتعيَّة بهاجداً * وهذه الاصول المعدية تفقد خاصبة عدواها متى فارقت للسم وليس بواسطتها بكون انتقال العدوى من زمن الى آخ مة الى اخرى بإبواسطة الجرأثيم المحفوظة داخل ليويضات وهذه ونيوالسيض وتفريخه فتخرج الديدان الحديثة متلبسة نع استعال البيض الآتي من الدود اوالذا واعراضه وعلاحم) ينكيلوجرام وإذاشرحنا تلفيا نتروتا م الدود وجود للراشم الطف يروا نسنحته فاولاالدود تتغنمرا وقات غديره ونشجه ووقآ اعراض تدل على إن للعبدان صادم بعث قمريضة ببضائحتوى ويكن اعدام المرض باعدام بيض المريضة والدود والغراش بع ادواره وسنه وحيثان جيع يخلفات المرضى ونفس المرضى بعارها وكأ

تفقد خوامها المعد يترولا يبغى معديا وجافظا لقرة العدوى الاالسين يد المرض ينتقل بالورا ثتزلا نزيستخيل تولدا لمرض من ببيض سليم ولاجل الوصول لمعرف الدودان كان مصاباام لاترب كمية منه في درجة خس وعشرين الى ثلاثير مغاسدة (بترمومتر بريور) ويمتحن بالنظارة الدود للديث فتح وحدفيراصول المض فلايصلح بيضه للتربية واذا تعسرامتمان الدود لليدث والنظارة مزبعد يمتحر الفاش ولاجل ذلك يسعته مالماء ويعرض للنظارة ثمان للصواعلي تقاوى جيدة بسهل بامتحان الغراش وبعد ثبوت نفتا وترتبيض الانثي منفردة علم مصبع من القعاش وتحفظ فأحدادكان بواسطة ومنع ديوس خلف الاجفحة بُثَيَّت في ثنية العَاسَ فَتَبَعِّ إلانتي وبيضها لغاية الخريف ومتيسا رامضانها ووجدت مسربينية فيرمى بيضها الجحف ظ منغرد اوبومى بها ايضا ولمنعلران حذا الداء كم يكن ورافئ الامن جية الأم لانبا المصابة وفقط الأب ان كان مصابا ربما احدث ضعف النسل وعدم يجاح حريره وبالاختصار تنضب لاناث الخالية عن المرض وتوضع ف مربع منعزل من قاش لاحل عميض في ثنية منه والمعلم (باستور) ركب جلة مساكن د اخل جلة خلاوى منعزلة احداها عزا لاغرى فيها يوضع الذكورلاجل تلقيم الاناث ولخسام وبتام الاخصاب تغطى بغطاء مناشيكة معدينية ويعدتفريخ البييض بشهل معرفته انكان آت من المسابين اوالامعيا فانكان من المسارين يرمى به مع خليته وانكان من الامعيا يستعل زيهية للتقاوى فنتيجة ماتقدم هوانتناب الامهآ ووضها بحط منعزل واخصابها به فانذاتت بتقاوى جيدة حفظت والااعدمت الماالمقول بالمتحان نفسر البيض فلايعو لهليه لعسرالعل برفسل في مرض دودة الحربير السبّي الفلاشيري لإ

هذاالمض مهلك لدودة للحرير ويسمى بالموت الابيض وفي (ايطاليا) يسبى بالحياة الظاهرية وذلك بسبب ان الدود بظهركانرعلى قيدا كمياة ولايعرف مونترا لامتى كمس والفعال في هذا المرض هونوع (خيبريون) تخرى مخصوص وضعه كالسبحية يجتمع من لشنيخ اليخسة حبوب كروية وقدتكون حبة ولبدة بيضا ويترالشكل تقريبا وبشاهدها الدوام فيمدة الدود للصاب وفي المواد الخارجية منها فيحدث وسكون متى كانت الاوراق في

حالة القخه في للعدة واصول هذاالمرض تحدثه إذاانتقلت الم السلمة كانثبت ذلا بالهجربتر سواه كان من طريق المهاز المصنى ما دخال (الفسريون) مع الإغذية اومن الفيخية الدبرية بواسطة حقنة برواز وقدايدت ذلك تجارب المعلم (باستور) وغيره فن ذاتعلم طبيعة ُهُ اللمِن الذي هُوَعِباً رَهُ عَنْ (ميكروب) التَّخْرِوَا فيُرهُ مَهاك بطَيِّى وَهُوبِنتَعَل مِنْ المريضة

كزان بينية الدود تقاومه والثاني ثقت . دالَّتَ، تكونَ معقَّه بتربالملاك في زمن قريب (والفلاش ء الذي يكون على يشكل سبعية وليس الا الفعال في تم ، فعل (الفيريون) بع ة مدّ للعاما المشاد المعاكما ثعت احتوى علىهذه الاصول معلقة فيه كنفتها لك بتخيرا وبإق التوت المسيدة ويقليا جزالما القزوفي المح عالمعرى للدودالمصاب وفي المحربما ان اوراق التوت المتخرة مع ا ووجود (فببريون)التعفر:فالبقع تد و(الفيبريون)بدل على مض (الفلاشيري) والاول وراق الداع وجود جرائيه مِسْ بِعَالِهُ كُونِ وَالثَّانِ خِيرِورًا فِي وَعَلَاجَ الأولَ مَنْعُ مُرِّيهِ أبزوعلاج الثان منعكلها يتولدمن والتعفن ويستدل على تمييزا لاول

من الثاني بواسطة (الميكروسكوب) ومع ذلك الاول مهلك بسرعة والثاني مِهلكُ بِبِط (والفلاشيرى) سُبُورِهِ الْمِدِيرُ تُعَاوَمُ الْجَفَافُ وَالْمُؤْثُواتُ الْجُرِيرُ فتحدث لمرض بعدزمن مآبغلاف الدآءالغلغلى فان للجفاف وطول المدة ينسدان خواصه المعدية بالكلية

*(فصل في كليرة الدجاج) *

هى من معديظهر في الدجاج ويكفي لا ثبات عدواه خس سن ابرة في دم مريشة ويمس بهاجلدالسلية لانضاح اعراض المض ومتى ظهرا لمرض المذكور ف معسل دجاج فينتشرق بضع ايام وبعيم للجيع والفعال فيه (ميكروب) مخصوص اولت من شاهده طبیب بیطری وشوهدایشا (بایطالیا) بمدینة (نوران) فیسنتر (١٨٧٨) واما الموسيو (توسان) من مدرسة (تولوظ) وجد ميكروب المرمن من قبل ذلك ودرسه بطريقة زرعه الاصول المعدية وتلقيمه اماها للحدوانات السليمة فوجدان (ميكروب) هذا المرض مقرك ودم الدجاجة المربينة متى لغ للارنب يغتله في مسافة (١٧) او (١٠) ساعة ومنى جف (ميكروب) هذا المرض لاينقد خاصيته بليحفظها جملة شهود ويدل على ذلك أنزان اخذه مالمعثثا وجفف ولقممنه لارنب اودجاجة فانها بسابان وكذلك يعلات المسابة منالدجاج فآنهامعدية بعدجلة شهور وقداصيبت حيوانات سلمة وضعت فىعلات المرمينية بعدهلاكها باربعة شهور ومع ماذكر فجبيع اجزآه للجسم مخعلقا والبرازات والأفرازات معديترلان بتلغيم إيجاث المرض وبالخصوص منها المسواد البرازية المحتوية عُلِي كمثير من (الميكروب) الَّتي يَجِفُ وبيُّلُوثُ بِالْآخِذُ بِرَّالِتي نوصُلِها المجرى للمضى هذا ما استكشف المعلم (توسان) واما المعلم (ما ستور) اخذمرقة عُمُ الدجاج المتعادلة (بالبوراسة) المُجْردة عن جيع الجرَأَ فيم بحرارة (١١٠)لوروا) من (التيرمومتر) المشيئ وبذا توصل لاخفاض شدة وقوة النا تبرا كمعدى لهذا (الميكروب) وأحالته الى مادة تلغيم تغفظ السليم من الاصابر وبذلك امكنه ان يستنبخ مشاهدتين الاولى متى كان (الميكروبْ) معرضا اللهواّه فيعقدجراً منخاصيته المعديتر كاطال الزمن عليه معهذا الهواء كالما نقصت الخاصية المعدية ومن ذلك صاراستنتاج مآدة للتلقيم بها كحفظ السلية مزالاصابة وقداشرنا لذلك بفصل تا ثيرالذرات (الميكروسكوسة) * والحيوانات التي تضاب بهذا للرض هي للدجاج والطبور والاوز والغراخ الرومي وهذا المرض غالبا يكون وماشيا غيران من المناسب دراسته في فيحنص واحد * هذاالمرض زمن تفريخه فصبرجدا واعراضه تكاد *(lable1)*

وقتية ومع ذاإن لايدانها تبعتي بب وهراء أخواكم العوصة معصنعف وهزال سرا ة لهُ من عمله والريش برنعَم ويصبر قنفذيّ الم فأة فينسابيه وقدة روا زمن التغريخ بثما ن ساعات لغايرستين ــ حزن شديدوعدم اجتزا شربكا مل ما يحيطه وبزدا دالضعف والعزال بسرعرعجيه وعرف الديك اوالدحاج بتغير لوينر فيصهرما ثلا للزرقية اوبنفسيم الواسودس متورما قلبلا وحادالربضة بكون ازبرق وبعرد للحسير تدريجا والعينان تكونات غائرتين في المحاجى منطبان بالاحفان ويفقدا لايصارخ يقوالديس في الإغماء التام * وإحيانا بشاهد تقلم عضلات العنق والاجينية الى آخر والغارية غنطر والمرضى تبحث عن الشهبس وتجمّع على بعضها وبخسر إحساس هذه العلامات قدنوب اعرام لخرلااهمة لذكرها هنااذلا يعتدعلها عه فقدالشهية وشدة العطش وسيلان سأتلغروت *(التشفيص)* القوام مائل للبياض برخوى يسبلهن الانف اوالمنقار والبطن تكون متخسفة حدوث مغص واسهال وسيرهذا المرض الوباثي وامتيان الدم بالمبكر وسكوب ومثلك الحبوانات الطغيلية فيه على شكل ثمان افرنكية تعربيا جميع ذلك كاف للتشحيص انذارهذاالمن ثقتيا جدالالم مهلك * (الحكم على عاضة هذا المرض) * ومعديبذا ومع ذلك فاصحاب الدحاج يريدون استعلل لمحومها فنحب على الإطهاء اولوابذلم بشاهدخط أت للانسان عند تعاطيها غير بحادث الطيور الاهلية ومالمسنهة وتيغوس السمان وعلى حاليكه م تلك الحداثات لاتصلح الماكول لقلة موادها الغذائية وطعها الكريه وكونها كحوما التهاسة وسرجة تعفنها وتعرف اللموم الذكورة باخذ نقطة من الدم وتعربينها (الميكروسكوب) * * (التشريح المرضى) * السفات التشرعية المضه هرإن الرمية تبرديسرعة بعدالموت وبوجدن الحيازا لهضي علومات الاحتقان والالمهاب أالامعادالدفاق ويشاهد في السائل لموجود على سطيرا جام عناصه ة والخصوص (الميكروكوكوس) الخاص بهيضة الدجاج وجيع حذلملتغ

ناشئة عن تكاثروغو (الميكروب) وفعله فالسطم المعوى والتنفسي والدورى وقد اختصرنا الكلام في ذلك حيث لم يوجد خصوصية تشريحية خلاف وجود (الميكروب) *(اسبابه)* جيعالاسباب الاخرى خلاف العدوة لاتؤثر فالحيوانات الإكاسباب مهيئة ومع ذلك شوهدان هذاالمرض يصيبهجيع الطيورالاهلية وانولعها علىحدسوى مهاكانت معتهاجيدة اولاوالسبيالوحيد هي الذرات (الميكروسكوبية) وتسلطها على منصر(الاوكسوجين) الموجود فخالدم واستعالما أياه بحيث يكاديتجرد الدم عنه وهذه الذرات نكون كشكل حبوب لماعة مخركة كرويترتغر يبامنعزلة اوتواكمية ولانذوب فيحض (الخليك) ولاالمنثادر وتعيش فئ (اوكسوجين)المواء وعليه فهى هوائية المعيشة ومع ذلك العبروى تحصل بواسطة المواه الذى ينقلها اليحيوانات الجهات الجاورة والمسكن والمآكل والمشرب وهم جراوق كلة البنية باجعها ومالاسها معد فنتج انجيع الاورات والحبوب والقش ومتعهدين ترسية الحيوانات وغيره ينغلون المرض لآبعدمسافة متكانت الاصول المعدية الرمنية موجودة معهم *(المعلكية الدوائية)* يعطى جن (السولفوريك) وجن (الفنيك) و (الکینگینا) و (سالیسات الصودا) و (سولمات) و (کرپونات للدید)و(بیرات المسودا) و (كلوزات البوتاسة) ومركبات (بودورية) جميع ماذكر يكون علولاجدا فحالمه وبيدم لحالتشرب منه ومع ذلك الإحسن استعال لتلغيم التحفظ كاسبق ذكره مع الوسائط العصبة العنروربرّ * (السياسة العصمة) * لماكان هذاللرض يجدث ضررا فيالتروة العرمية وبيجب لفلوا ثمان الطيوروالدجاج والبيض وصلل معامل التفريخ وانام تؤخذله المي أثط المقتفنية من بأدئ الامري بماسكن ف قطرا وملكة وتفسر واله منهما فلهذا يلزم لبرا، ما ياتى ﴿ مَى هَوَ حَيُوان وخشَّى انْ يَكُونَ بالمُرْسِ المذكور فيصيرُ رُوح المباقى وتغريتها عن بعضها فحالنوم والمسكن والماكل الحآخره * ويلزم تنظيف المسكن وألليودوالميطان وهلهوا والماءالمستعل يكون محتوى عل يحسدة جوام مزجع ظالسانوج ف ولمل من الماء والمقتصد ذوال جيع المخلفات والبرازات بحيث لا يبقى لما اثر بالكلية وثن بعدوقوف حركة للوت بخسة عشر يوم يمكن جعهم على بعضهم * ومن الواجب الحجس والنقل وقتل المصابة والدفن والمقلم يرومنع مسيع المشكولة فيها والاخبارعن التى تصاب وعدم مخالطة اعشى لامس المرضى حتى يتآكد الزههرس رجسه وهم جسرا * (فصل في الدف تربا) * لحعمض عام موصوف بوجوداغشية كاذبترتتكون بسطي بسغرا لاغشية الخاطية

الميا ذالتنفسي والممنى والعيني وقدينشاعن هذه الاخشية الكاذبة التمامات ونزلات توجب ازديا والدموع واللعاب واسهال وقدتنخه في هذه الثلاثة اوفي احدهم وينتهي المرضّى في الغالب عوت المريض (ما لاسفاً. ومض معدوبلغ بسهولة واصوله المعد بترتوحد فالاغشمة الكاذر وتوجد فيالدم فسشاه دفيه ذرات طفيلية (معكروكوك) ويوحد هذا (المكروكوك) في اللهذا) والم ثدّ وغلاف القلم الظاَّ ه إي (المتهور) و في النسيج الخلوي عَت الجلد الي آخ ه و يتميزعن غيرُ الإماض التي متكون فيعا اغشية كآذبة بعدوته المشديدة للطيودا لاهلية شمك البغرخصوصا لمزكانت منهافي سن الشبوبية ثم الضأن والخنزير والأدنب والكلب والقطيعة إلانسان ومزالا نسان الحيدان وذمن التغريخ حون أدمة وعشدين ساعة الى ثلاثة الأم تختلف باختلاف الاخذية والاهوية والاشرب * (الاعاض) * وشدة المرمن والحنسية والسنالي آخره فيتضرحي شديدة اوخفيفة والاحاجز العرمية فيضبطرب التنفس وآلدورة نكون سريعة وتفقد الشهبية ويكثراللعاب وينفتح المنقار وببتدتى اللسان متورما تغربيا وبوء رة اوقليلة السماكة وتكون عادة قطع رقيقة م بالعضوالتي تولدت عنه وتنفصل بعض القطع وتخرج مع البصاق احيانا تأركه مةمتعرية فحطاننسالما وقديمتدا آورم فيوجب عسرالتنفس والب وفي الامعاه يحصل (الدفتريا) الالتبابي ويكون مصحوب بالاعشية الكاذب وجميع علومات الالتهاب المعوى الميأد وكذلك (الدفتريا) الالتهابية قدتمته الحهاقة الاميناء وإمااذا كان موجودج تفهيوان مربض فيكتسم بأغشية كأذبتر هذه الإعراض تشاهد على وبعه العبوم في عجيوان اصبب بهذا المض بحالة افرادية امااذاكانت الحالة وباشية فتكون الإعراض فابنة والشكارواحدفي جهيع الحموانات المصامر وفح الغالب ان (الدفتريا) المعوى بكون متسلطين فالشكا الوهائي وسبرهذا للرض كسبريقية الامراض المعدبيروا حسرن واسطة لايغاف سمروهي سنعال مضادات النعفن وتبعيد المض بعضها حن بعض ومع كل فائتهاؤه محزن وخصوصا خطره بالنسسة لعدواه للانسيّا لإيجوزا كأبكوم تلك الحموانات

(النشخيص) سهل جدا بسبب العدوى ووجود الاعش الكاذبة بالظاهروبقية الاعاض تساعد على تنكن النشين وسيرالمرض والصفات التشريية والتلقيم وغيره كلذلك كأف للطبيب عبارة من وجود التهابات حادة بالاعشاللساية * (التشريح المرضى) * ووجود بهااغشية كاذبتروتقرح فيعض الاحشاءوجيع صفات (الاسفكسيا) فالاخشية الخالمية تكون يحتقنة ومركزا فرازخ اذا لاخشية الكاذبة تكوذعلى حبثة منفائخ رخوة كثبرة اوغليلة السياكة والامتدادملتصفة كثيراا وقليلا وتكون سنجابية اللون ماثلة للصغرة وفئ لابتداء تكون رقيقة مكونة لصفيحا سنفسعب تغيط الغيشاه المخاطي وهي تتكون من افراز الشبكة الوعاشية المخافية ومن كأنتُ سهيكمة تكون ذات مفاومة ولا تنفصل بسهولة وهوه ركبة مث (الليفين)الميندوبامتنانها (بالمكروسكوب) بشاهد (المكروكوك) في وسط انكتلة الليفية الحبيبية وجلة خلايا عاطية وكرات دموية وكراست صديدية واستأهد (باكترى)اى ذرات طفيلية و (ألك وكوك) يشاهد فالماداليرازية للامهال السب الرحيد هوالعدوى (بالكروب) من *(الاستاب)* المهض السليم والعدوى المذكورة مشوتة بالعيادب منحيوان الى آخر والح احناس يختلغة وجميع اجزاء لليوان المصاب معدية وقدفتيل ان الاصلح المعديم عفظ مّا شرحامدة شهورفته لف بالماه الحاروبا لماء المخلوط (بالكلود) وبأبكو وبحض (الفنيك) وهذا الرض يعدى بواسطة وبدونها ومدة التفريخ قصيرة جداوهي من يوم الحاربعة وازد ولحدوثا آلتي تصاب بهذا الدادبسهولة هي الطيور والايقار والارنب والكلب والمبوأنات التى فىسن المطغولية تكون أكثرع ضت لله صابرٌ من الحبوانات المتقدمة في السن وهذا المض يعدى الانسان والحسوانات والانسان الذى يصاب بهذا للرض يظهرطيه بشكل التهاب حنيى بكعوى وفألمثل *(المعتاكمة)* الضانوالعق تنقسم الحاضبهن وواثية وصعية فالصيبية هى تيزيدا لاحويروتنظيف الجلات وخسلهاعاه (فنيكي) واعطاءا لإغذية لكيدة الى آخرة واما الدوائية فنعالك وهيأذالة الاغشيبة الكاذبة ان أمكن والدواشة للسيبادت والملطفات والمدرآ للموله والمضادات التعفن وبنزوات (الصوداد) على الخصوص وبالجلة معا كجسَّةٌ الاعراض بحسب ظهورها اولايلزم صاحب الماشية الاخيارعنه و(الساسة المعمة) *

عنداصابها وبعد التحقيق تعزل منغرة من المسلية مع حل كرنسينا على لحيل اوالبلدة التح ظهرينها الداء وابطال التجارة فالصنف المصاب اوالمشبوه او اخط نون خده بالاضابة وقدّل من يصاب في با دى الامرواجراء كل ما تدون بالعا نون الصحى انما لا يجوز اكل كحوم تبلي الحيوانات مطلقا

*(فسل فالكلام على المرض الفحي بوجه عام) *

حذا المرض يتضع ويصيب جميع الحيوا فات أكالة الحشا نش وم كرّه السائل الدموى فيحدث فسادا في تركيب وهومعد جدا

بى فى الزمن القديم باسماء يختلفة من با سب بجي بإطن ومض مجمظا هربيس الظياه المرضدة انكانت ة أوظاهرة والمرض النجر إلظاهر كان مقسوم الى بنني اوذاتي اواصلي والحيع بمسب ظهودالاورام الجلآية المغيبة وانضاحها ادكان فى الابتدا اوفي آخرالم ض زعامنهم المربحرا لنرو فدسمي المرض المجمه إنظاهر ماساء محتلفة بالمشابهة ومركزالاودام والباطن سمى بالمحرآ لفحسة ومرض لطحال ومرض الدم المى آخره ولافائدة في ذكر الاسهاء المختلفة التي عطيت له بدون كسيعة حذاالمرض كانت غيرمعروفة ومع ذلك يقال انه كان معروف عندالقدماء فقدعل من التواريخ الصعد بمصر واحدث المرض تلفيات حسم واللاتينيون كانزا يعرفون حذاالمرض ثمان اول من اشار لوجود اجسك دِقِيتَهُ فَالِدِمِ المُعَلِّمُ (دَاوِينُ) ثَمَّ المُعْلِمُ (دُولِا فَوِنُ) اثْبِتُمَاقَالُه سَابِعُه وسى للجسيبات المذكورة باسم قضيان ثم سماها (دَا كَتَرِينَ) وتَكَلَّم عليها بمدرسة (الغور) بغرابنسا (الموسوتراسبو) وقال للعلم (دافين) فيحررا ان هذا المرض نتيمية تكون الجسيمات في الديم ثم يعد ذلك الذا لمالم (ماستور) ((المأكتريدي) عنالدم بطريق التصفية فا إثيم الموائية والاناء كذلك ووضع الاوان بمأشملته فيحام (داره نع نقطة من دم المصاب في سائل الإناء الاول ثم نقطة منهالثا

وهله جوا * ودرج حرارة الحام بانتظام بحيث كانت من سعة وثلاثين الحي ثمانية وثلاثين درجة فكان سائل الاواني جميعه معدا نما يقال لما ذا دم المبوانات المصابة بالاودام الغجيبة غيرمعدكدم الحيوانات المصأبة بالمجرأ لفجسة فككراس ان معلين مدرسة العلب البيطري بمدينة (لبون) وها المعلمان (ارأوان) و (كورنيوان) فعلايجارب منها شين ان (وبريون) الموداع الغيرة يختلف عن (ماكترندى) للج الفحيسة لكون الاول يتكاثروبينوفي السائل الخلوى وفي المسائل الملنفاوى وفي العقداللنفاوية لافيالدم (كياكتريدي) للح المجمعة هي كثرة متعددة وغايرما بعول عليه منها كاستامساعدة *(الاسباب)* توجب سرعة انتشاره هىالجيات المغهورة بالمباه ثم جفت والاوقات ذات الحرالقاسى وغيره وجميع اكالة المحشا تش مستعدة للاصابة بمذاالم فلابل وفيرها والاصأبة المذكورة هئ بسم معدثا بتلاطيا دلانه قدفعلت جلة تجان الآجلاصابة للجبوانات بالسم العليازولم تغذبثرة حتى انرصارنوم بعف لحيؤنات السلّيمة على جلّود المسأبة وغيره فلم تحسل لعدوى * داجع فصل الذرات الميكروسكوبير للاطلاع على للحالفي ية انتهى * (فصل في الجم الفحية) * مِّيا إلكلامُ على فصل لِكِي الْعُجِيهِ: نَقُول أَنَّ (شَابِيرٍ) فَسَهِمَا الْحَامِ مِنْ يَجْمِيُّ اصًا إوسِني يتكون في البيئية قبل ظهورالم والحامض فخي عرضي ستابعي للاولُ وهذاالشكا الاخيراشَّتفلُ برالمعلونُ (توماس) و(ارلوان) و(كورنيواً) * فاكم الفحية سميت بذلك الوصف نظر للون الدم فانزيص راسود فيهذا المض وتصيب للخيول والمجترة الصغيرة والكبيرة والقراضة مثل الارسب والغادوالم من الذكورلم يشاحد طبيعيا فالكلاب والطيور وقدع فان سب مقاومة الطبور لمذاالمضارتفاع درجة حرارتها والمعلم (كوخ) يقولت انهاتصاب بالمرض كذكور والمعلم (ماستور) يقول انهاتصاب برمخ صار تبريه حرارتها بالصناعة وكلامنهما برهن على عواه بالتجربة *(فصل في الاعراض) * اعراضها الابتدائية تحدث فيشية فالحيوانات التحكانت فيحالة الصيمة تصيرفي بعض دقائق فيسالة مرضية فالخيول تصير ورنية منكسية الراس وضعيفة القدة العضلية وتمشي كانها تزحف بقرتمها ع الدن مع خدريعة به نوب الدوخة فتضطرب وتحك الارض بحوا فرها مثم تضطيع وتغوم كانهامصابة بمفعروفي هذاالوقت تشاهدعلامات وأعراض وْشُدِيدُةُ الرَّمِنوعِ فَرِيَاتُ التَنفس صَلَ الى (٣٠) او (٤٠) في الدقيقة

ريع ومنرمات القلب تكون شديدة مع رجة لم فيرم عسوس بالحسر والدارة شلغ (١١) درحة الملكوارة ولحيانا تزيد من ذلك وجهيع هذه الغلواء تبتى لمدة ثلاثر اواربية ايام ثم يحصل منعف قوة المريض وبينا يهلك فحاقب وقت فبمجبوع حذه الإعراض بعرف المرض ويبندران بيشك فخلاف وحذه الإعام إلتيذكرنا حانشا حدايشا فيالابقاد انماءند حسول لكندريعة اعراض لدوخة والام باطنية سرعة تققيها لبعضها اقرب زمنا مايحص لفحالفرس وخربات القلب تكون شديدة بسرعة غيرمنتظة ذات رئة -شرين اويستة وثلاثين الى ثمانية واربيين ساعة تملك للرضر بمت الابقادواما فيالاغنام جحيوالغلواهروالاعراض المرضية تمريسرعة حتى يعسب ادراكها وتهلك للرضى مدون مايسدتشع بمرضها وعندسقوطها على لابض يخرجهن الفيَّاتِ الطبيعية عادة مصلمة عدمية * وإمااع أمَن بقية لليبوانات التيضاج بهذاا لمرض فني قربية جدامن هذه ولالزوم لذكرجا ومع كل فالمعول عليالعلامة الوحدة وهيامتيان الدم ب هذاللرض صعب متى كان غير معلوم قديكون تشغف بانتشاره ومع ذلك فشدة ضرمات القلب فيجنس لفرس والبقرهي برمة المشخصة والمميزة للرض عزاكم إلىفوسية والعلامة الوحيدة في نبص للمحالفجدة في أي حيوان كانت هج امتيان الدم (بالميكروسكوب) ووجل (المياكتريدي) فيه وعاقبة هذاالمض على وجه العموم مهلكة ووخية ونأدرة من الاخنام وإلا بقارمن يعاوبها ومع ذلك تلفياتها تحزبنز التغيرات التشريحية المضية وإصفة حدا لمهذأ الداه فيشآهدا ولاسرمة النعفن الرمي مع تساعد رايخة كربهة جدا فغيبض لكلدويخرج مزالفههات الطبيعية مادة ينقل غشاؤه الباطن الظاهرو يكون متورم والشعر والصوف يقلع وبينف بسهولة وجميع الانسيمة يكونها احتقان شديدا وخفيف والنسيج الخاوب بكون مركز الرشودموى ومشق الملدسها عدغاز ذوراعية كرمهة والنسيج العضل بكون لومزماهت قليلااعن ليس سراجرار معترو بظهر كالمرمطسوخ ين سهل النهزيق ذا بقع كدمية أو (أكيموزية) فاشتَّة عَنْ تَمْرَقَ الأوعية يُولِكِهاهُ وفَكِنْ يُرِمِن ٱلامراضِ العرَميَّة تشَّا هُ دَهذه السَّفَّة فَلاعبرَة ؟ القلب يتوي على هادة مصلية ذات لون احمراذا فعلت الصفات التشري

شرة والسطح الياطن منه يكون ذالون احمر ماهت فالفال لات بكون ما هت اللون هش والغشاه الماطن للقلب اي للصل يكون لونير ة مرجنية بل فاشئ عن ما غير النوشادر في الفث ﻪ المادة الملونة للدم المتحلل • التغيرات التشريحية المضية ال ركزهاالدم الذي يكون اولا ثخيبنا ذالون احبر غامق اواسهر معتريشيهة للغب وبكون غيرقا بل للتجد ولويملامسة العواد لليوي ويغقدخاه الأكسوچين) ويكون ذالون قرجى نتيجة وجود في المينه نقط دهنية ك وأفرة عندالاشخاص السمان وهذاالدهن المحذوب الحالدم ذاب بواسطة للقلولات الموجودة فالسائل الدموى الاخذ في المتطيل وهذاالدم يتعفن سريعاً. يمادمس المواء وجهيع هذه الصغات كانت معرو فة عندالقدماء وبالنظارة المعظم لنصل الذالبيها ثاراكمصلي لومنراحمر منبيذي وحذااللون فامثين عن الكرات لكه اللاط كمتحللة اوالمتغيرة فالشكل فنها ذوالشكل للشرذم والمستديره غيرانها تكون شفاخة والكرات البيصنا احيانا تكون حبية فيجيع امتدادها وخلاف ذلك يوجد فيالدم سوس يسمى (الباكتريدي) وهونوع (ويبريون) شكله اصطواني قد واحدمن(الملليمتر) على(٥٠) او (٣٠) من (الملليميّر) طولا واحيا نايكون م بكون متها ثل في جيع امتداده ومكون به فقط لما عة وما كجسلة ركز الداه الذي فيه تنموكمية عظيمة من (الماكتريدي فيتغير شكل كإت الدم مقنة بالدم وإزداد حيما يقدراريهة اوجي االمعتاد ولونها اجرمسير والنسيم للنلوى المحيط به وَاثْبِتُهَا بِالْجَرِبِرَّالْمُعْلَمُ (كُولُنْ) وقدقال[نالتَّلْقِيمُ بِالمَادَةُ الْمُعَدِيرُ فَيَجِمُّهُ مأيدث احتقان فالاومد والعقد اللنفاوية المقابلة لحرالتلفيروفي الواقعات ائراللىغاوىالاق مزالجرح يحتوى على (ماكترىدى) وهذا (الباكترىدى) يبقى على لمرشح الخشاق العقد اللغاوية فيتكا ثروبينوويبدث تلف العقدا لمذكورة وهكذا منعقدة اليفيرها والدليل علفاك اننالولقينا حيوان بالتير بزفهية ماوتتمنا العقد اللنفا ويرّالق على سيريحل المتلقيم نبذان العقدالتي اعلالجزح اوالوخ نتساب اولاخ التي بعدها وهكذا وماثبت بالتي بترانسنا غنة قد ثبت اصفاحه وادفاكحالة الطبيعية لاذاله فزالفير لأيكن امتعاصه فالمينية للبدائية مدون واسطة العقد اللنفاوية غالبا والعقداللنفاوية لاتمتصه الامتى وحدتعري فالإغش

ومن العقد هوالذي تكون آفايترا إره مدة اربعة اوخمسة إمام والوريد الياب والاوردة إعلاالك غشائهم المصلر الماطن يتكون بألمأدة الملونة الجادثة عن لة المتمزق والعناصراليشرية لأ ذائدة فلبلاعن الحالة المعتادة ولونعالهم والمسد الدوبرة المناشئ عن ثخا نترالدم الموجدة لعسير حرية ولون الرثة يكون اشدحرة فىالرثة التابعة للجهة الخ معلها الميوان وبوجد فبالرثة نوع استسقا كألخ بوحدف ض المرقرف (بالنزركا) وقد لامقيد والغروع الشعبية تحتوى على رغوة

د نُرَّ مِن نَرْفِ شَعرِي حصارتِيا إلمه ت بِيرِهِ هُ * و دويعه عجبًا إرّ المرضية الرئيسة مركزها الدم فيتغير تزكيب (بالباكتريدي)ويتبم الجوهرا كخاص للرحشاء والعقد اللنفاوية وموت عناصرها الكنصو قدتقلت الادوارعلى لمعلكة حتى وصلت الي وقتنا هذا فاستعلت للعالجة المحفظمة لمخترعيه اللعلم (باستور) و (توسان) والقصدمن التلقيم الصناعى احداث مرض حميد العاغية يكسب الملقح لهالعص وونالم ض المملك وهذه المعالجة مؤسسة حلى لشاهدة والنجر بتروفذ علمان الاماض المعد بترذات المسبرالسريع كيدكالضان والخدول تحفظ آلحسرالأي بعيام بهامدة ماعن الاصابر مرة اخرى وهذه المالة عامة في اغلب الأواط المعدمة ولوانرذكر بعض استثناآت فيجدرى الانسان وبالقياس عأ إن يعقن آلحبوا نأت التجاصيدت بالحج إلفجدة شفست منها وصادت معصومة حن الاصابرتها وعلى ذلك تأسسة المعلجة المخفظية وقد ذكرت في شرح تا نيرالذرات (الميكرسكوبية) * (فصل في المرض الفير العرضي) * يسميه (شابير) الفحالظاه والفح ذوالاورام وهذاللص له (ميكروب) يتكون فيالنسيج الخلوى ويتكاثرو بيتوخيه وبموت في الدم عارة عن ظهورا ورام في الغوام كأن الحيوانات لقحت بالداء المذكور حال وجودها بالمراعى وهذه الاورام تظهر فجأة ككتلة مؤلمة حارة الملهس ثم نصير عدينية تعرقع بالضغط عليها لذاعى وجود الغازات في خلايا انسية الورم ممَّ تصيرا لاورام المذكورة باردة عجينية رطيرُ غنغ أ فاقدة الحياة وهذه الأورام تتكون فيمدة اربعة وعشرين ساعة اوثما شية واربعين سأعة بظهورهذه الاورام يكون مصحوب بحى كثيرة اوقليلة المشدة ولحيانا تتولد فحأة بدون اعراض عومية ثم تزداد وتتكون وتمتدفيجيع الانتهات شيه اورام عفونتزالدم ثم تبيّدى برودتها مزالمركز للواثرة وإح هذه الاورام تفقدخا صبة للماة بألكلية ثم تسقط الخشكريشة ويبغى في علهاجرح كثيرا وقليل السعة وهذا الجرح يلتحم بالطربقة المعتادة وهذه الاورام تكتسب اشكالامختلفة بحسب آلاقسام التي تؤجد فيهاء مثالب ذالث أنها تشغل جيع القائمة المقدمة من الجذع الى الحافروف حذه الحالة تهلك المرضى قبر إسقوط المشكريشة وحصول آلمرح واما اذا تكونت هذه الاورام فالغم بواسطة المتلفيم العارض المادث من أغذيتها الملوءة بالمادة هُ وَأَلْمُعُدُ أَيْرٌ فُلْكِيوا مَاتَ تَمُوتَ عَالَمِهَا (بِالاسفكسيَّا) لَدَاعَ صَغُطا لُونِ

لالحيغرة كذلك يحصل اذاكان الورم فيضم الصدرا واللبب وهلم جراوم تركت هذمالاورام ونفسها فتحدث غالميا الموت في مدة من ثلاثة كيام الى سدّ وقدستاني شفاونها بتقيمها مغصارنشريح ودم يشاهدان النسيجالنا يو (الكشريح المرضى) * متورم ملوء بقعا كدمية والورم مرتشح بدمادة مصلية واحيا فايشا عدفيرنزه والمادة المصلية تكون صفرة اولاثم نصيرما ثلة اليالكبرة ثم نصير حمرة باهشة لا اعْدَهُما وْبِالنظَارَةِ الْمُعْطَلَةُ بِشَأَهِدِ فِي الورِم حبيباتُ و (مَاكتريا) يَعْرِبُ مِنْ (مبكروب)عفونة الدم وتزكيب هذه الاورام العنصرى ينبنى ان يختلف مخالجات في اثبناه وجودلكجي المجميية والعقداللنغاو يترالئ طىمسبرالورم اواعلاه تكون مركم لى زائد حدا وتكون متورمة وسبب ذلك امتصاص السيم المرضى هوسهل متى شوهدت الاورام المخدية بعض مرات افة بضع ساعات بشاهد ان العضوبها مدمتورم وعامد الرشي المصلي ان حركز الورم يصير مارد رطب والجلد يتكون عليه فعاعات والسائل بشاهد * (الحكم على العاصبة) * الج الفحية مهلكة اكثرمن الاورام الفحية لانرشوعدان كثيرامن لحيوانات قاومة الأورام الفجية وشفيت منها مبكروب هذاالم ضفرهوائي المعيشة وبيتاوم درجة البرودة اليالفة عشرة تخت الصغرولوا متدت جسله ايا مهجد جفافريلزم وصنعه فيحرارة ماثير وعشرة مدة عشرساعات لاحل بغف بسرعة في اناءمسطي على درجة خسمة وثلاثين فالماقى معد الحفاف يحفظ قاثعره المسته والدليل إذا خلط ببعض سنتي مترات مكعبة من المياء فيشاه دانه يبدت النا تيرالعدى وقدع ان السم المعدى يبقى حافظا لعدواه مدة منين وعاان للجواه المتآلفة السمالمذى الماخوذ جديدا لائتلف الجاف وماتتلف الياف لاستلف الرطب للديد ولرغرفها مدة ثمانية واربعين ساعة * (قائبرللمواه السائلة على السم المعدى المرضى الماخوذ حديثًا) البحواه التي تعتقده سة العدوى (حمغرضيك) (١٠٠٠) (ساليسليك) (١٠٠٠) (بورميك) (٥) (اروتيك) (كلورايدرك) ن (سلفوريك) مخلوط محفف (أوكساليك) مشبع كو لس سع (صودا) (م) (بوتاسا) محلول (م) (يودساليسيادت الصودا) لول رأم (برنومنها نات البوتاسا) رأم (سلفات الخاس) (م محلول (جرجهم) i) محلول (السلمان) ريسي

لفقد خاصبة عدوى الاصل المعدى الإ تَا ثَمْرا كَيُواهِ إِلْفَازِيدَ اوالْمِفَارِيدَ) * ه العرضي ذو (الماكتري) وحوالاورام الف مكن تلقيم المواد المعدية المرض الفحي الم *(المعالجة العقفظية) *

بالمرض وذلك بالحقن الوريدي مباشرة وطريق بىعبارة عن اخارتا نعرا لاصل المعدى وتلقيمه يحتب الم متكشفه المعلم (توسان) فيعرض للحي الفجسة وذلك منا تُعر للوارة في فبلحصول التعفن وبعدذاك تحلكمية منهافي قدروزنها مرتبين تخا فيه جميع الاجزاء ويجل هذا المخلوط الححام (درسنوال) البالغا حرارته (٨٥) فوق الصغرار (١٠٠) ويبقى الخلوط والحام مدة الْ السَّلْقِيرِ بهذه الطريقة فيلزم انتفاب الاشفاص المراد يلهم بآلمرض ودرجته فبهم ويخديدالقدرالمنا سب بالالتي بزفهم فان للقدارمن السائل له دخاعظهم فالنتيحة وبعد المحث والنجر بترعلما يزيازم عل تلقييس الاول والثابي وبينها مسافة ستة اوثما ش ايام فالاول بالمادة المعدية مخفضة التاغر فيدرجة مائد من الحارة والثاني وبزنهما نترمرة من الماء المقط وتهون فحاون ويلقرمنا عتاللد الحقنة ية للفخذوالذي فعا اما المعلكمة الدواشة خنها الحراريق والمنقطات والمركبات لت اليودية وضعمات على لورم وفتر الورم بالمحاوير المحاة وقديعطى النسذ وخلات النوشادروا لمكبات للدبدية خره ومع ذلان كانت المنتبجة ظيلة الغائدة ينبغى فتلاللصابة وجرقها ان امكن وهي احس الاورام الفحبية جواهم ضادة للعفونة وتدفن اوتحدق للحثث ولايجوزا المواشى بحلات الدفن اوالاقاحة مدة مديدة ولايجوززع لمتزاللكورة وممنوع كابحوم المصابرلان المرض معدلانسان ولمنع انتشار الداء والطبخ سكف العدوى خلاماس من اعطاء اللوم للبصامط اوالغوريقات الصناعية المعدة لعمل للواد الغروبة وغاروان وجدت على شرط ان تكون تحت الاصول الصيرة هذاالمض مشروح بالتقلوبل في كتب الطسالبسشرى لانهصيب الانسيان بالنلقيع من الحيوانات المصابّة بالمرض للسمى بالحج الفيري لأالورم لغم لانزلايصيب الانسأن والبثرة للخبيثة تنتدى بدمل غيرمؤلم تهينورم تؤقرم العقداللنغا ويزالمنابلة له وبعقها فسادعام فالبنية الكى بالمنارفي الابتذاء اووضع السليمان الإكال على المدصل *(المعالحة)* بعدشقه وتجهيزالسلماني لدخوله فيه وقديستعل الاستثمال مع انبخط * (فصل فالحم المتيفودية للخنا ذيرا والالتهاب المعدى المعوى اولليرة) *. هي فريخ يتنفي بظهورهي وضعف واجراريعم سطح اكيلد وتوصف أبضا بآفة مهنسة توحد دائما مالرئة والمحازالهضي ويشدة العدوى بالسائل الدموي وحن المهتما إيضا انتحصل مالساثل للصلي واللنغاوي وهذاالم ضنتيمة ميكرة يخصص يوحد فحالدم والاعضأء المسابتروا لاوعية المدمويترواللنفاويتروالرثتين والفروع الشعسة وعلىسطح البيليورة وقديصطحب هذاالمرض بضعف فالقوة واسهال واضطاب فيالتنفس * واما الآفات التي تشاهدهي التهاب رئوي والتهاب معدى معوى وآفات على سطح لكيار والعقداللنفاوية والإغشيبة المصلبة والمبكروب يوحد فالإحراه السائلة والرخوة والصلبة للحيان المبض وبكون كقضيان محتضنة مالكات الدمو يتراذا بحث عنه فيالدم وقد يكون ذااشكال يختلفة * (التسمية) * سي بالحي المتيفوسية اولكي المعوية لمشابهته للحاليفوس للانسان وكوذع كزالآفات المرصنية الآمعا وسمى بالمجرة لبجلد يتزألو بائية ألآلف المعدية اوالخبيثة ويسمى بالمرض الاحبر بالنظر لوجود نقط حر بالملد وهذه الاسيأ لمانسب حقيقية بالنظر للاعراض المرضية وله اساءاخي لاحتياج لذكرها * * (الإعراض) * وإن كانت هذه اللمح المعدية تصيب الخناد برغيرانها فدتصيب الغنم ايضا والاعراض تنقسم الى قسهين موضعية وجوميية وللحج للذكورة ريمايصعب تشخيصها فيالابتداءغيران سيرها المعدى من وقت ظهورها ثماضاح في زمن الصيف وكون زمن تفريخ المرض من يومين الي خسية وإصابتها كجيش الخنزيرغاليا فهذاما يجعل نظرالطيب فيالابيداء متيها بخوهذه الآفيز مشعر بحصل حي ظللة اوكثيرة الشدة تكون معيعه بتريحزن وهزال وبيشتد احساس مني بالمرودة ويخصل قشع برة تم يحصل فقدا لأحساس والشهية وتس

فالنسيج اكملوى والعقدا للنفا ويتزللا ودبية والفك السفلى وتكون اله متدرمة نتاثر بالجسر عليها وقد بجصل التهاب مفصل وقد تحدث في و واذدبا دفي افراز اللعاب وفي الغالب يحدث امهال والامهال اماان م لمةيكون سيانوزي والبول بصا برهذا المرض سريع فاذاكان مكرتسها المشكل الويؤى المعرى فق وهذاالم ضرخطرجدا ومهلك فحالغالب تحت لأرس فلابيصاب بهأ فالدم لاتتغير يحواصه الطسعسة والكيماوير ويتجدبسهولة ويجرعادم للهوأه ونزداد فده المادة الليفية والكرات السيضا وإحيانا يكون الدم غيرقاجل للتجيداسود وذلك متي نضأعف هذا ألمرض بمرض عفونتز الدم او (السيبتيس المحجا لمتيغود يتزيكون يحتوى طئ لميكروب المولد لمذاا لداءالذى قديكون ذ

شكل لولبى منعزل اومزدوج اومجتمع كالسبحة ويوجد بالجلدا ثارالجرة وغيره بحسب الاحوال وامالحوم هذه الحيواات فتكون رخوة مدمة رطبة والالياف العضلية متغيرة مهلة التمزق واللحج الذكورة غيرقابلة للهاكول وفكلة واحدة يوجد بجبيع الاحشاءوالاحضاءالتي صيبت بهذا الداءعلامات احتقان والتهاب وميكروب هذاالمن يكون ذا جم اعظمن جم ميكروب (السيبتيسمي) ويوجد فجيع الاعضاء هوذرات طفيلية تقيش وتنكاثر في الجسم *(واسادهذالرض)* الحبواني وخارجاعينه وهي السدب الوجمد في العدوي والجبهان الربيض اجمعه معدوهذاالرض بعدى بواسطة وبدونها جنس الخنزير وريما الضأن ولايعدى الكلب والارنب ورتوصل المعلم (باستور) سُلقيم هذا الرض الى الحيوانات *("aflell) * ليهة كحفظها من الاصابرُ به مرة اخرى وذلك بطريقيَّته المستَبدة وحيثُ ان تربية الخنار برنادرة عندالامة ألمحدية والاسرائيلية فلاحاحة للتسهيب ف شرح طربقة المعلم (باستور) ومن الولجب اعطاه الاغذ بيرّ الجيدة وكذلك الاهو يتزوالمسكن وفي مدة الويا ويستعل للسليمة جرع خفيفة مزجيض اللغنيك المضاعف بالماء وتعالج الاعراض فالاصهال بموانعه والحمى بما يناسها وهكذا * وقديستعم فوق منهانات (البوراسا) او (الصوداء) و (كاورات البوراسا) وحمض(السليسيك) الحاخ ه * وقديستعمل موضعيا مضادات النَّعَفَّنُ الْغُوَّا الى آخو * ومن الاقتصا عندظه ورالم ض وتحقيق طبيعته حزاليمة ودفن الرحم اواعطاها للمسامط وتطهيرما لامس للواشى والعزل وعدم أكل اللحوح واتنأ ذكامل المدابيرالصيم

* (فصل في الحج التيغوسية الخدول) *

مذاالمرض بعم البنبية ويتضح بجيع ومبية و ضعف في القوى اونوع شدة وتنية يعربه فيهاالمربض وخدرعام وهومادة يوجدبجالة افراد يتراوو باشية ومركزه مختلف واعراضه كذلك وإشكاله وعلى يحال كان فيحدث اضطرابيا فالدم وصفانة النشريجية المرضية يكون مركزها علاكمصوص الاغشية المخاطية المهاّزالهُّصَى والشّفسَّى وَلَهَى النّيغُوسِية الْمُنْدِل فَحَمّا بِلَهُ السّغُوصِ البَعْرَى بِالنّسية لِرَزِها بالنشاء الخياطي للجهاز المضمى وفحمقا بلة للجي السّيغودير الإنشا اُلْكَهْ هُمُ الْوَهُ عَنْ فسادعام وتَغَيْرُ فَى الدم فَاجَ عَنْ ذُراْت طَفَيْلِيةٌ وتَصَعَلَ بِـ على الدُوام بنغيرات في الامعاد و في مقابلة ايضا (كلرة) الدجاج بالمنظر الكون

٧.

لمضمى وعلى يحال فاضطرا به للدورة والاعص برعدفتغفض إلماس وتنقطعالشممة وتز دادلكارة ف المقطن ويرتج فيحال آلمسير إليذه المؤخ ويتقنطر الظهروبقال القط زاويزداد ويجصل ارتعاش عمومي وتسرع الدورة وتزداده مات الفل والنهن يكون صغيرضعيف لايجس الابعسه ويظهرعل لاعشية الخاطسة يغت ما أنه للسداد اوالبنفسصية كالمنش نتيجة تحلما المادة الملدنة للدم وفديجدت وأخا الاغشية نزيف نتيمة الاحتقان الشديد المتى ديما يعقبه الفنغ بنة المضعد وذلك بحصاعلى كخصوص فيالاعضاء ذات الاوعية الكثرة كاكملد والإغشب الخاطبة المصلية والإعصاء لكشوية كالرثتين والجحالنيفوسية للنول خطرة انالم تعالج فخالبتداه حدوثها شمى بالمي المتعودية والمتبغوس والمي النزلمة والمية *(السمية)* الخاطبة والحى للعدية الصفراوية والضعفية وللنبيثة والعصيمة والعفنسة والمعدية والالتهاب المعدى المعوى المتيفوسي الوبأثي والالتهاب الربؤي التيفوويك وماسمت بذلك الابحسب مركز المرض وشكله وسيره هذاالمض يصيب ذات اكما فإلواحد كالخبول والبغال وإما المجيمر فنأدر ماتصاب به وتظهرعلى اشكال مختلفة تكون منفردة اوجختلطتر بعضه ولمجدع القصير إلىآخره وهذه المراكز تكون غيلطة بمضامعض فيتضج المض بنلك الاعابض المنغرة أوالخنكطة وبكون اوضمها اعراض العضوا لاقدم فحالآصابة والاشثا التهاما فالحج النيفود يترالخبول تبتدئ فجأة وقاتهن يعرفها فيالابتذاء ومع كل تبتدئ بنقص الشهبية وملالكبرأن واضطجاع متكرد وارتغاء الاذنين وقلق المريض وع المشي وجنعف الجوز المؤخر من الغطن واضطراب الدويرة والنتفس وصيف النبض وارتفاع الحارة وارتعاش في بعض الإحزاء من البدن هذا مايسنا هد في ابتداه المرض * ثم يزدا دوضوح تلك الإعراض فتشتد حرة الاغشية الخاطبة ثم تصمر جراء ما ثلة للصغرة اوترقائية والملقم يصير رطب والعين تدمع والمشهية تص والمضع يعسر والعطش يشتداولا فينتهن ان الإعراض لمتكن واضية الإلدى المطبيب الجارس غيران بعد (١٢) او (٤٠) او (٤٨) ساعة اوبلاثرًا يام بيتنج المرض وكون دام كزيا حدالاعضا داوالاجهزة * و في الدورالم لين من هذا المرض لشأ الأعراض السابقة الذكروتزداد الحرارة ويشتد المنيعف وتنؤرم العينين ويتراكم وان الذاب واشتداد الحرارة يكون على المصوص في وقت الصباح والمه

ماة. دورآخ فيه يحف الملد ومنتصب الشعر ومتكدم إوبنر والح ضعكات من للجسم حصوصا في الأطراف وحول الإذ فين ود ونزداداف ازللادة الدهنية وقديشاهد طنح جلدى منتث فألجهات اكنالية من الشعره قديشا حداوز يمات حارة ننتى بخراجات وبيبهل فتلح المشعروبيودم الغضيب والصفن وجيع الاعراض التى تشاحد بالجلدعى نذ احتقانات شديدة وقديشا حدبا لاعشية الخياطية احتقان واكمرارة نصل للأربعين او (١٤) او (١٤) وهي علامة مّد ل على ترب هلالة المريض و إذ للم تزد عن (٣٩) او(ع) فيامل الشفاء وكلما اعطت المرارة دلت على قرب شفاء المريمني واما اذا ارتفعت فأأة اواغفضت كذلك دلت على المخيمة فاذا وصلت في الاغفاض إلى (م) او (٣٦) كان للوث قريب * فلمذا من الضروري اخذ للرارة يوميا ووقتيا وتتبع سعرها والدم بصيراسود مائع لايتجد فلبز الكرات الدموية وفد بعقب هذه المي مرض (السيبتيسمي) فلاينبغي فعل جروح للاخزمة اوغيرهاوان فعل فيحترس عليها وقد يكون المعلاك بهذا الداء فجأة كتسم إكدم بالاصول المعدية مكثرة فاحشة وجميع الاضطرابات العصبية تكون تابعة كحالة الدم كالاخلاجا والشلا والعيَّا العصم آلِمتعَلم وبعض أمراض اخرعصبية النوع * وقد يكون مركز هذاالداء في اعضاء التنفس فيصيرلون الغشاء المخاطى الآنفي ما على للصغة فأذا كان مركزالداء المحنمرة فيصهرلون الفشاء المخاط بنفسجها ويسبل من الانف مادة ما ثلة للسوادلارائحة لمياويوجدسعال جاف اودسم يخبرى اوصدري بحسب مركزالمرض والفشاء المخاطى الأنفى يكون متورما وأزيماوى ويجعلون بين فرعى الفان الاسفل ويسمع خربر ف حركة التنفس مع عسره وسرعته واذا كان مركزا لمرض الرشتين فيبعد للحيوان فوآئمه المفدمة بعضها عن بعض لاحداث انساع فالصدروالمواءالمنغذف منالصدر يكون حاراوالصدرمؤ إمنزلضغط عليه وبإلقرع اوالاستغصاء الصدرى يشاحدا لتهاب بليغادى آورثوى او مبى بحسب مركز المرض وإمااذا كان مركز المرض الامعاء فيشتد العطشويتكن تثاؤب المريض ويحصل كززما لاسنان ودرجة حرارة الفم واللسان نزداد وبكوفا مكسمان بطدقة يخاطية ببثرية ذات داعمة كريهة ولون الغشاءا لخاط الفي يكورنآ جمرا وأصغرم كثرة اللعاب وعسرالمضغ وتشدد البطن والمها واحيات يوجدا نتّفاخ غازى وفئ بعض الإحيان بالنسفط على لجنب الايمْن فَى مَعَّا بِـلة الكيديكون ذاا لم شديد وكذلك الفطن الذى احيانا يكون عديم الإحساس وقد تبتدا الحالة المرضية بامساك اواسهال وكذلك قديحصل بأبعاز التتا

ية بداوا الاشكال فنيا الصاعق والمددي وسعره يختلف يحسب ظروف أذمان الرئوي والعصبي والكلوي والازعاوي إنطالعصية وإنتهاؤه اماما لموت اوالشفاء تشخنص هذاالم ض للطينب المارس بالاعاض السابقة الذكر التيهي الضعف والخدر والمزال ولون المكتم وارتفاء للرأرة وأت القلب والإسهال الي آخره ووجود بالآغث للاغشية المخاطبة وكون هذاالم ضريعيد حداً تلقيمه للحبرآنات الا ومتواز في للخبل والمغال وهذاللرض المحنف غيلف في الشدة ۽ والسن والوسائط الصحبة والاعتبادات والاهوية فيصب للمهأنات من سن ثلا ثر لغاير ست سنوات بقوة ويقل في اكثر من سن الثانية والتسعة والعشرة الميآخره الدم يكون متغيرا تغيرا شديدا وفيالابتداء يبتبل للتجدوييتوى على كثيرمن الليغاين عن ائبالة العادية ثريصايرما تفاغيرقا باللتجد فليا الليفين هذا فبإاذا فصدلكموان فيحالة الحياة وإمايعدا لموت ضصيرغي قاما للتحد شراى القدام تخب رغوبيا اسود وبوجد فييه مادة شجبية بكثرة وكا المَكُونَ مَا ثُمَّرِهِ عَلَمِي فِي الْمَالَةِ الْمُعَمَّادِةِ وَبِعِرِفِ ذَلِكَ بِوَرَقَرْ لحثة والدم بتعفنان بسهولة ولوفئ الشتاءوبوح الكرات اللنفاويتروتقا فيهالكرات الدمو بترانحه وتكن غيرمنتظ مواد صفرا ويرويدف بناثير حس (الازوتيك) الذي يحلهاالي لون ازرق اواخضر ويشاهدونيه ملدرات ورديتراوحرة ذات اشكال مختلفة وبعض المؤلفين قال أنه وحد قضان (يَاكِتري) في الدم * ويجه تغيرات في لجلد والنسيج للنلوى والعضلات * خيّجة الطفح للجلدى كألاما حل والاورام وغيره ومزالفم والانف والدبربسي إسوا لأمربشة تابعة لمراكز الإصامة ومحلات احتلال المرمن واكحز والمباطوزمن الحيلد بكون لوينرشد بداكجرة تا بع للزلمةاب والعضلات تكون ما حتةً ذات لون دمادى نشيه للون ا لكب المرمض دخوة سهلة التهزق وبرؤمتها بالنظارة المعفلة بشاهدانهااستيالت للحالة اكميسة الدهنية وبوجدفيهاكدم ويورات نزينييه وبعض عشلات يشاهدفيها غنغ بنة * واما الإغشية المصلية المفاصل تكون محتقنة ويشاعد في ما طنها ا تُل دموى وكذلك المحافظ الوتريمُ الزلالمة * وإما العقد اللنفاويمُ تكون ورمة محتقنة وبشاحد في ماطنها بورات صدّ مدية والقلب بكون ذا عجم عظيم

والجهازالتنفسي يوجدفيه كافرالآفات الدالة على الاحتقان الشديد والاا ما بنشأعنها وكذلك للمها زالهضمي فخيع الحيري المضي تكون ملته ذات بقع كدمية محبرة اوما ثلة للسواد وتوحد فيهاجروح وقروح الىآخره والكما يكون بإهت ذالون اصفررمادى سهلالتمزق عظيم ليجيم واذانظراليه بالنظارة المعظية برى ان عناصره تحللت والطيال رخه مترد والبول مضطرب ويوجه عضاء وألاغشية جميم العلامات الالتهابية الشديدة مع نزف جيلات وكدم وتغيرات مرضية التمابية فجالانسجة الخاصة والعمومية رما نوجد تلك التغيرات في عضوعلى حد تدبل قد تكون في الغالب موجودة فرجماة اعضاد بحسب اشتراك المرض بهأ اسيآب هذاالم ضالوحيدة غيرمعروفتهم جيدة وقد ففلت جلة تحارب لاجداثر بواسطة الإغذية اوالاهو يترالردية ويظهران هذا الداءعصا بفعا لآذات سم مخصوص تدخل في البينية ٩ طريق التنفس أوالهضما وبواسطة جروح ومتى حلت فيالجسم تحدث اضطرابا فالدم فكانها سممت للجسم فأحدثت اضطراباع وميا ويساعد السبب الوحيد الاستيا المهيئة والمتمة بواماعدوى هذاالمرض فلم يتوصل لاحداثها الصناعة وفقط تحصل بالجاورة وبدخول حيوان سليم فيحامريين وقدزع البعض الملقح هذاالرض فزخرى المآخ واستحوذعلى كمية الهواه الموجودة فحاصطبل كان بدمرضى واحرا الهوا بالصفط الىسائل وحقن برفخالدورة كحبؤن سليم فاصيب بالداء وفي ذلك غلوومبالغة ولغائز بفة الاصل المعدى ولم يتوصل لتلقيمه واحداثها الصناعة وفقط الميثوت المرمعد بالمحاورة وقدشا هدتر بجالة وماشة بجرب الحدشة يخب لشب الجبيش المصري ورابت المحهر والهيغال كانت يتصاب به كالخنبول وكان منتشرعلي يخرى دنوى وقدهلك بالحلة شفعن عشرة الآف حيوان حنز ل سيرلكيش واوجيت المضرورة كجر وحل الاثقال على ظهود باملة للجرإ ثيج المعديتر فانتشرا لداء بمدرية المشرقبية ثم صرى الحب الوجه البحري ولم يتعدالوجه القبلى لعدم نوجه بعض للصابين اليه وحيث ان هذاالمض معديا بلاشك صارمن الواجب اتخاذ كامل الندا بيرا لموجبة لمنعدوعا انتشاره *(العبادج)* لعاكجة تتفصرنى جمسة اشبياء حفظ الدم من التغير ومداركة الداءقيا إن

له مركز اومعالحية الإشكال التي يكون عليها يحسب الإعراض ومداركة الحالة وتصرمدة النقاحة ولايلزم استعال لكجية القاسية والغصد والخزم وللرأثأ مسنوع استعالما لابل يلزم ازديا دالدم والخزم وبمايعدث النسمم العفن ولا بلزم آستعال المهيمات ولاالمنبهات العمومية ولاالخاصة ولا المضعفات ولايلزم تهييج الامعاد ومن الواجب يحسين الوميا ثط الصحدة والاغذيروللسكن واعطادا لمقوبآت ومضاوات التعفن ويستغسن من المحولات استعال كخودل وروح النشادر وزيت الترمنتينا الىآخره والاحسن من ذلك استعال لبيخ خ دلية على الصدر والبطن اوم وخ نشادري وبيطي دفية الشعير مع الماء مضاف لها الخطمة اومغلى الخبيرة اومزر إلكتان * ومن المستعلى في هذاالرض (سلفات الصودا) مسهار (كريمة الطرطير) القابلة للذومان عقدارقله ايتكرد وحقن ملينة وغيره وعإلى حال تعالجا لامإض بحسب ظواه إلاعراض لمالحوم هذه للمهانات فهي غيرصا كهة الماكول وعدم وجود جزارين مخسوصين لمبيع نحوم الخيل والبغال توجينا لعدم الإطناب خصوصالم تجرالعادة بالقطرلصرى فياستعال كحوم جنس الغرس ومن الواجب المهم اجراء مقتضى القانون الصحى عندالاستشعار بوجود هذا المرض للعدى فحائجعة كان حسما للعدوى وحفظا من التلفيات الجسيمة التي تعقبه لوانتشر

* (الكلام على كمادث البقرى اوالمتيغوس) * *(التسمية) * هذاالمض يسمى بالمتيغوس المعدى البقرى وتيغوس المنافقة الم

به المتعلمية) به هواللهن يستى بالسيفوس المعدى المهرى وساله كلة يوذا نية معناها الذهول اواكذر وذلك لانزيعترى لمعدى المهرى ويسلم بالمهران المسابسة المرض المرزي و المرض المرض المدرية والمرض المرض المرض الموابلة ويسمى بالمحادث والطاعون الحيوانات الكبيرة ويسمى بالمرض الرطب نظل الما يعصبه من المسوائل المرضية الكثيرة التى يكون مع بعضها السهال ومغص ويسمى بالمحادث (الدوسونتارى) و لالة على الدوسونتاري المراسمة المناورة في المراسمة والمحلى المسالة على المناورة والمحلى المناورة والمحلى المناورة والمحلى المناورة والنابود ولا المناورة المتى المناورة والمحلى المناورة والمحلى المناورة والمحلى المناورة والمتالية على المناورة والمتالية المناورة والنابية المناورة المناورة المناورة والمتحالية والمناورة المناورة المناورة والمتحالية والمناورة والمناورة المناورة والمناورة المناورة المناورة والمناورة المناورة والمناورة والمناورة المناورة والمناورة والمناورة المناورة والمناورة المناورة والمناورة المناورة والمناورة و

سكان البلاد الرطبة التى تكثر فيها القذورات والتساعدات العفنة السمية ويسمى بالحى الحرقة وللدرى الاسود ويسمى بالطاعون المشرق وله اسباء عشلفة في لغتى الروسيا والبروسيا و فيرها * (التعريف) * هجرض عام شديد العددي بتميز مثارته و في المعاد

*(النَّعْرِيفُ) * * * مُعْرِضُ عام شديدالعدوى يَمْيَرْبِنَا ثِيْرِهِ فَاللَّعَاءُ وَ والمعدة الرابعة واعراضه المعرمية ويتسلط على فوع البقروييدى بقية المجرة

ماطبيعته نهى مجبولة الحالآن ويذل على الظن ان طبيعته مينييه متركب انات دفية حلاطفيلية مكروسكوبية وإملناانه فيغلال ابماثنا ألعلية ماحدا لمعامل نوفق أكثثف للمقيقة بالتجربة وليس بعرف منه الآن سوى اعراضه وصفائد النشريجمية *(lalpis)* فى بنداء المرض يوجدا عراض عومية شديدة الحدة نعم البنية الحيواشية فالحرارة تزدادمن درجة النين الى ثلاثة في مدة ربع اونصف يوم فترتفع من الدرجة المعتادة التحجى ثمانية وثلانؤن الحاربعين فحدة ستساعات الحاثنتي عشرة ساعة وبهذه العلامة والحزن والكآ بتولخبود والمتثاؤب وغيرها والادتعاش الشبيية بادتعاش ألحى البطاغية اوالمتقطع والصريوالناشئ عن احتكاك اسنان الفكين بستدلها إلمرض المذكور في ابتداءام مم يقل الارتعاش شيافشيا وتتلون الاعشية المناطبة بالوت بين جرة الطوب المحروق ولون (كابلي) نسبة للونخشب (بامريكا) وهولون شبيه ايضًا بلون البقم اوالأون للعروف (بالمناوييثي) مع نقص في اذراز لين لكلوب ويزداد الضعف والمزال وعدم القدرة على المشي الي ان يستلقى المريض على الأرض فان اكرة على القبام قام منخفض لواس والظهر يحذبه متقارب الاطرإف وخطوات المشي موسوما بالعنابحيث يجرقوا تمه كانريزحف زحفا وبجديوم الغلموريشا هدفه خابط الاحيان علامة مخصوصة وهي اهتزاز الراس الشدمه ماهتزاز داس الدبيروهذا الاهتزاز يكون مصوبا بقرافر متسلسلة تشغل حواس للرتيش وقال فيها احدالولفين ان هذه القراقي والاحتزازات تكفى لتشخيص لمرض وهوغلط وبعد فليلهمن الزمن يعربن للريض لحساس شديدجدا تشاهدآ ثاره عندلمسه خصوصافي قسم الصدروقد نشاهداورام فيجهات غتلفة وهذه الاورام اوقعت بعض المؤلفين في اشتياه اداه لعده الرض لذكور بوعامن الجديى * وفخالوا قعا ندفى دورالشدة اولكدة يوجد نوع طفح جادى وبعدادية عِشْرِين ساعة من ابتداء هذا المرض تصيرالبشرة كانها قداحترةت خصوصا حول الاذنين وقاعدة القرون وفحالاطراف وبعدقليل تصيرحزارة للجسم متقطعة وفىجانب هذه الاءإمزالم وميت نوحد لعراجن خصوصية فالخيشوم يصبرجا فاحارا وبشرة ظاهرا لشفة العلبا فيعفرالإحيان بجف وتتشقق ويعدث فيها تفليس لى لطخات شبيهة بالفلوس السمكية والفهيم برممتلثا بالموادالمعابية ونشيلهنه كالخيوط وجيذات قوام يخاطئ تتوع عكى فلوس مسفيرة بشرير * نسمة للبشرة * ناشئرة نتعى الغشأ والمخاطى الفي عنها ويصير لون الملتم إجركابلي شذيداغ تفلهرا فارمغص مع قراق ثم يحدث الاستهأل وبأخذ فاليوعة شيافشيا فاولا يكون قليل الميوعة غم بصيرغ وبانظ إلمكثرة المواد الزلالية الدلظة

فيتركسه ثم بصيرما تعاجدا ذالون ما كل للخضرة رغوى بسبب الاهتزازات والانتاجا

التي يخصل له حالة مروره بالإمعاء ويشا هداحيانا فإلسا مّا الذكورخطوط دم وداغمته تكون في هذاالوقت كربمة حدا تشده دائمة غانط المض المعايين ماكحة ية وهذاالاسهال يكون مصحوبا بذحير وتعنى وببرزغشاه المستقيم الماكاتج برذالون اجرمعتم وتتفلس البشرة فيبعض نقطه وإماا كسنان فبكونان منخ خاه المحى المصنم وإنقياط إكدران البطنية ويصيرالتنفس سريعا قصييوا متقطعا فيبلغ في الدقيقة الولمية من عشرين المخسبة وعشرين الى ثلاثين ه وهو فى العادة من الني عشر إلى اربعة عشر * وهذه الزيادة في حكات التنفس مخصل ولومع عدم وجود ادنى تغيرفي المرثتين وتشتد ضربات القلب وبيسرع المنبض فيصل من (٧٠) الى (٨٠) الى (١٠٠) الى (١٠٠) نبضة في الدفيقة الواحدة وجميع هذه الظواه تنطبق على دورالشدة وفي حائب هذه الإعاض المخصوص اعاجز ثانؤية وهي تورم الإحفان وسيل الدموع الغزيرة من ذاويتيهما خصوصا الزاوية الانسية فان دموعها تنذرف غزاراع الخيشة موالمندين وقد بسيلمن باثل مخاطى شرابى الفوام ويكون احيانا مشويابدم فيهيج اجحة الانف وبلنصق بهما وعند ذلك تصل درجة الحارة الى (٤١) و (٢٤) وربع والحاصل نسقط ويصبح المريض بضوالهدن وقدشوهدان يعض المرضي يفقدمن وزنه (٥٠)كيلو يوميا ويصبر ذوالقوة في مدة (٤) او (٥) ايام بخيفا هزبلا وبعنظهور هذه الاعاص بيومين اواريعة اوخسية يهبط المربض هيوطا مصحويا بكومااي اغاه شديد حداويتهافت عليه الذباب ثم يهلك وقديشا هدحالة صاعقسة بعقبها الموت في مدة (١٢) الى (٢٤) ساعة ويجدث الموت غالبا بحالة احتقاب ومدتدل عليه لكجدة الداكنة للاغشية المخاطبة الظاهرة وإحياسا عدث بذمات مخبية مع دوخة فالجبيرا نات القديتر الشفالة فالمضي في ابتداء الامرتكون مضطربة تدفع برؤسها مآاعترض لمامها وتغرض على آسنانهاوتعربيه فيمعالفها وتخدث فينفسها رضوضا لتجردهاعن الادراك ثم نعرض عليهاحالة كه ما تامذُ وهذه ظواهر مَدل عا الاحتقان الخي * وقد يتقدم احيانا على لمرضب المذكه ربعض ظواه بطد بتراطغ جلدى يشمه النفاطات وليسهب ورتفاع في ولاموحب للاشتياه فيه كاوقع ليعض المؤلفين * ويشاه داحيا سا في د ورالزيادة ورم في قسم الحارك والصدر والبطن وهذا الورم قديز ولحدوث الاسهال وقديبقي الى دورالوقوف وبعم الميدن وينتهى بفقاعات صفير ولحيانا امة ويجف وتسقط فلوساا وقشورا دفيقة وعاكل خال ن الذكور لماحوال تختلف محسب اختلاف اقطار المصابين (باسيا) او

الملتم وبقية الاغشية الخاطية فإنها تكون ذا تأون المرمعة وبأضطراب القلب المشتم وبقية الاغشية الخاطية فإنها تكون ذا تأون المرمعة وبأضطراب القلب المسترة معن النبض بعد واحا الالتهاب المعدى المنه في وذلك احا الالتهاب السيائي الحي فسيره يكون تدريجيا واعلم معن الذي بين اعراض الاطراض وهذا المرض الذي بين اعراض الدائم وهذا المرض الذي بين اعراض الدائم وهذا والمنابذ وبعده ومعاند المن فيه عملا المنابذ والمنابذ وبعدان المرض المنابذ والمنابذ وبعدان المرض المنابذ والمنابذ والمن المنابذ والمنابذ وال

اللادرانوع البقرف كثرة التلغيات وقلمًا شَيِّعة جَلَّهُ اشياء منها ازمان المرض في لجهة وتغاوت لكيوانات في انواعها وامزجمًا والاقاليم والمساكن ولذلك كان سيرا لمرض المذكور في مصربطياً بطا كشب الانرحدث بها من مدة لحدى وعشرين سنة اى من وقت ان جلب اليها صنف من البقر الاوروبا وى خصوصا ما جلب من جهة الروسيا ووذع على لجفالك والبلاد وكانت الاحتياطات الصحيرة وقت شذ غيرمع هفرة وذلك كان الشكلة هجرية ويحكم من بعض الاطبا انرشاهد الثاري في جد المرتوم عجد على باشا والم مصروكان سيره اذذاك سريعا فلذا فرى الذاكان والمربط والناسريعا فلذا فرى الذاكان سيره وندار على المشاهدة المشرقة

ز بلادروسيا المسهاة (استب) بطي لانزيكادان بكون خالدارما به وكذا عالة ميم بهة القوقاز أوجيال الشركس لان النافق بالموت من المحوانات للصامر لا يتجاوز في و(٥) في الماثة وبيندران يتجاوزالمشرة في المائة وذلك بخلاف جهم خرى فان عادة النافق منها يصل إلى (٠٠) في المائة و (٤٠) و (٥٠) وإذا م المرض (بهولانده) والإنكليز وفرانسا ومااشبهها فقديصل عدد النافق إلى (٥٥) في المائة * ويظهر لي اذ الحيوا نات التي الفت هذا المرض زمنا طور لا يحصل في به ىزع من الاعتباد فتحتمله اجسامها وتقوى عليه وتقاوم تاثيره وبرى ان درجة الجرارة والقوة للحبوبير والمزاج لمادخل في بطئ السير وسرعته كإهومشاه صروشرقي بلاد الروسيا * امااضراره فهيجسمة مقيمدت ما بترجمة وكذاعواقيه فانها وخيبة فقداتلف ملايين من الماشية فيمصر للمكان ربية وفيغانسا والانكليز عتشلنة وسكته مبلغ عدد النافة منها بهاخسة ملامين تقريبا وبالغ بعش الاطبا بالمائيا في عددالمنافق فتتال المبلغ من ابدًاء الثامن عشرما شحمليون بما نفق من مواشي المائيا وفرانسا قدافرغ الالماء جهدهم من مدة طورلة فيما ينغع لعلاج هذاالداء وكم يصلوا بعد لدواء قاطع لشآفته بعدان استعلوا مافئ ببوت الآدوب من العقا فيروعلوامن التجارب العديدة لعادجه ما لإيكادي سرفنها مسئلة التلقج للسليملعدم اصابته مرة ثانية ولحاطرف يختلفة الكيفية والاساليب مؤ علما ُ لت عليه النواميس الطبيعية وهي إن الحيوانات التي اصيبت بالداه المذكود م شفيت منه لانصاب به مرة ثانية كاذكرة العلاء والجربون في اوروبا وكما نررفى عقول عامة المصريين خصوصا الزراعين منهم فانزمندما يصح الحيوان اوروبأ فقد قدبهواالمدة المتى لايصاب فير إت واظن ان ذلك بوجه المقربب وغبروا هذه النظرية بقولهم أن الينبتالي أدعلى تتجا للرض وتقسرجنا صرحاغيرصا ليأتي ثانية ولايخفران سن للمدات ومزاحه ومندته واغذيته والوسائه والاشغال وغيرها لمادخل في هذاالامرالطبيعي وبناء عليه وسبء التعلميم القديمة العهدمتدرجين فيهامن ابسطهاع والياعظها فنعول انع ا راوا ان يجد ثوا بطريق التقلعيم مرضاحيد العاقبة ويلقحون منه السليم من

بةوبيان ذلك انهم احضر ولحدواناه دارا قلملاحدامع استعال الاحتراء لغيوا لمرمن للذكورثم لقوامن دم للحيوان الثاتئ الثالث ومن الثالث الوابع وهكذا انذا شرهذاالتلقيم اضعان قوة الإصل الفعال لحذاالمرض الخواجيع الحيوانات السليمة كمفظها فالمستقبل مزام تيجة ارزمامنغة بالموت هوجمسة واربعة فيالمائة ثم لما ازمزالمون المذكوريتلك الدمارضعفت شدته وبلغ عددالنافق اربعتروخمست في الماثمة واذعلت لمة الإحصاء تركت علية التلقيم وعلى كإحال فتلك العربغ بنثرات كبهرة النفع فالكستقيل آمااستعال تلك الطريقة بهؤنده ا والإنكامز فلم ينتج الفائدة المتحصلت بالروسيا ولانعلم لذلك من. * اماالاّن وقدقامت اوروباعلى قدم وساق مشمرة عن ساعدا كجد والاجتهاد ف علاج الأمراض للعدية بطريقة التلفيع اوالطعيم فقداهندت الىماقد يؤمل نجاحه ودون لذلك جلةطرق ولنذكرها عآسيسل الاخصار وانخرحنا احيانا عن الموضوع بتطادية أقتضا هاارتبأط الغواعد الطسة وتطبيق بعضها على بعض لتكون مثالا يعل علمها المطالعون والمشتغلون فنعول * قال الموسير (هانرى بولى) بطرى بغرانسا واحداعضاه مجلس المعارف الطسة فأعرض كلامه على كلة امراض معدية المذكورة في الجزء المنافي عشرمن قاموس الطب البيطري راحي والصعي في عبارة نضهاان الموسيو (باستور) قد نكام على وبأء المساح وعاجلة تتارب في علاجه وتناقلتها جلة من الجرا لذالعلمية ولقدا صايدالع بض من هذه المتارب حتى وصل بهاالي اخاد شد مترواضعاف نؤير بتروذلك باستحضاره مأدة من المصاب بهذا المرض ليلتح بها السليم فيحفظ من الاصابة مرة ثانية بواسطة توليد مرضا جبدالعاقبة وسنتكلئ إلداءا لمذكور ومتعلقا نترفي مياه وقدحال فأفكر للوسيو مةُ ال مدُّدُاه ها. إنْ ما عله الموسيو (ماستور) من التجارب لعلاج المرض لومائ للدجاج لاينفع لعادج المرض الوماثي المسمى بالحجه إلفحسة ولماكانت ل بقنالة إشعبا الموسيو (باستور)غيرمع وفرّ في ذلا الدقت ولامنتشرة لإدالطب وذل الموسيو (وتوسان) جهده في استعال الطريقة المذكرة وتفة شاه ومعذلك لم يبخل بنسبيتها له والفاية منها انماه وتأثير للحرآرة فألاه آلفعالة للجرآلفيمة وأعنعان قوتها كايننبين من تيار برالعديدة وذلك مان يؤخذ لفحر ويعرض كحرارة تبلغ خسا وخمسان درجرا الحسوانات الصياسة بالمرض

يده عن المادة الليفية لاحامنع التخد الذي يحدث عن المادة الزلالمة و بعربنا لتلك للحرارة عشردقا ثق اوعشرين فيضعف سثدة هذا الدم المحدب لقربداى حوان لايعدث عنه الاحي غيرة حيدة العاهبة تكتسب بهاللاشد بعد وَلِكِ مِهِ لَا يُؤثِّرُ فِيهِ اللِّمِنِ المُذَكِورِ مِدهَ مَّا اما لولْقِيتَ بمادةُ معديدٌ في على درجات الشدة فلايجدت صفااع إض مرضية البتة * قال (حانرى بولي) ان حذه الطريقة ربما تستعل لاخاد شدة الاصول السهيبة المعدية بدون معرفة الاصل المعدي الفعال وإحالة ذلك لليمادة يلقح بهالتحفظ الماشية من الاصابع فيااذلل بمكت الوصول اليخصل الاصل المعذى الفعال وزيرعه فيسوائل تناسيه كماعلية الوسيو (ماستور) ثم قال ان المجارب هي التي توقفنا على حقيقة الامرفليس لناان نعول الا عليها والافلانعلم بدونها علما يقينابما تنتجه عليه التلقيم ومأتتمره الحرارة م الدُّصول الى غاية بُحفظ بها لكموان من المرض الومائي * وكنشر ح هذه العلية شرحا يوقف المشتغلين عليها وذلك ان يحضرجبو علىوريده انبو يترمن زجاج موصلة لقاملة ذات فوهةم بزمندوف مج دعن كإإصا مصراومشوه للعل بواسطة تحبيصه فيحرارة سِّلمُ درجهًا (٧٠) او (١٠٠) مدة من الزمن حق بصبر لون القطن اصفرولابد قبلان تركب الإنبوبترعل الوريد من تشحنه فامع القاملة في الحرارة لتتج دعن الاصول المضرة الموجودة في المواد ودود ان يؤخذ دم الحيوان المريض على شرط ان يكون في الدور الثالث يرفع قطن سداد الفتحة المتسعة ويوضع سداد قطن الغنية الصغيرة وبوضع الدم داخل مشيح مخصوص متعادل المتا نيرعلي شرط المادة الليضية والزلالية وبجرزما ينفذمن صافى للادة فإناء متعادل ابيناغ بوضع في انابيب شعربة إحدالط فين مسدودة الطف الآخر بسداد من ذلك القطن ثم يسدط فاها بواسطة مصباح روح النسذ وتوضع فحام ماريتالهواء اوالما في مدة (١٥) او (٠٠) او (٥٠) دقيقة بحيث تكون درجة حرآر ترثامة في تلك المدة اي لاتزيد ولاتنقم عن درحة (٣٥) مستمرة ا المذكورة ثم يعدذلك يفتح العلرف الدفتيق وبصغى المساثل الذى بهابئ كويترو بملأ منه حقنة برواز وبلقح فئالعضوالذي يختاره الطبيب امامن الصدروا لفنذالي غبرذلك ولامد بعدذلك اذبحدث مرض حيدال تكتيب دوده للحبوآفات العصبة من المرض للنبث اذكولتم لمياما شد المؤثرات المعدية فلاتجدى تمرة اذالعصهة المكتسبة اولاهي جياب حائل وهذه ثمرة التلقير اوالتطعب بطريقة المعلم (يوسان) المؤسسة على أمنعاف مثلة العدوى والحرارة الماطرية الكريد

يلقح بهايفعل فيهمثل مافعل فيالخي الفمية به فلاحاجة لذكرشي بتعلق بماهنا على نماذكه ناه فيه ذااله ام لأآخ والمعول فيهذا كله علىما منكشف لنا وأسو كم ماشأسالم هذه المسئلة موض ن الغرجن المقصود منها على إن الوصول إلى نتيجيتها والمصول على ثمرتها زمناطويلا ويذل الميةمن رجال العلم فيا تدعوا للاحة اليه من الاعال التي لايدم في وقايترماشية قطرنا الزراعي من الأمراض للعدبترولقد بلغ من ه المشاداليه واعتناؤه بالعلوم الطبسة ومابلزم لهامزالتجارب التي يتوصل ياالأالوقرة على ما بقى يجهو لامنها الى الآن انزكان يريد جعر قسها من اقسام المديرسة الطب الغما التيارب ظعلها تكون الواسطة الوجيدة لكشف حتيقة هذا المرض يلة الى بلوغ الفنون الطبية الى اقتبي درجات النقايم فان الطب ماخوذ مز اللخشا * (تاريخ المتيفوس البغري) * وذاا لمض موجود من قديم المزمن غيرا نااذا تفحصنا الكتب القديمة لم نحديها ما لمنترمسيمة فغيهاا تخذت لحسبه الوسائل العيم والكورنتينية وقددلت بعض آثارلخ يءعإن اكتشافه كان من مدةا ديعيرقرون و اشادكتيرمن القسس والرهبان فيكتبهم التى يدعونها مقدسة الى لنسائر التى بالماشية مزحذاللرض المذكور وزعم كثيرمن المكمنة الألمذاللرض عادجاخ سعيبة وفي الغرن المتاسع انتشر الممز المؤكود عظيا ولتعاصده على العلاج اعتبره الناس كعقاب ينتقم براهه من الانتياق فى الكلنة يحدة (وينسيز) احتدمنها الى المانيا وفرانسا ومكث بهماستة واستمر وجوده الى لاكشاختر من خود وظهور وبعد المجار بترالتي وقعت بين دولتي ىنى(١٧٤١) و (١٧٤٥) يحالة تقشعه منها النفو" واتصل بغرانسا بواسطة لللودوماشية النجارة ومااشيهما وظهر بفرانش إيضا في علىمانة بعدح بهامع المانيا و في عينهانة ظهر بانتكامرًا فكان مقداً و ماتلف فيهاخسة ملايين من للحيوا نات تغريبا على مازعم بعضهم وفيذلك ت الرسّا ثل لصحبة مهلة في تلك الهلاد وقال بعضهمان منشأ والأم

اقصىبلادالمشرق كالمعند وغيرها

* (اسماب التيفوس البقري) * من اسباب هذا المض العدوي وهم انتقال ألمرض من حيوان مربض الى آخرسليم سواء كان ذلك بواسطة اوبدونها وقد انقسمت آزاء العلماء في العدوى على قسمين فبعضهم يقول ان العدوى ويعدت بعه وجود للرض وان المرض المعدى نشأ بادئ بدء بطبيعته ثم حدثت منه العدوى التي ليست الاخاصة منخواصه وانالنالق جلت قدر ترخلق الحيوانات وخلق الامراض المعدية والمعض الآخريقول كاعليه اغلبية الآراء في اوربا ان اصول العدوي وجزة فالجوعل هسته ذرات صفيرة ميكروسكوبية لاتؤثر فيالبنية حق تحدالواسطة كمياتا ونموها ومتى احدثت تلفا فيحيوان فإينتشرمنه يفعل فعلا شديدا فالدنية للمأنية وهذا علاف ماكان من قلك الذرات في الجرة فهوفي حالة خود وكمون ولمضرب لذالك مثلا بالبيض الذى وحديمقا برقدماء المصربين وافرخ بعد ملا المدة الطوطة وكذلاث المنطة التى وجدت بها ونبتت بعد ذرعها ثماعتد هذا الغربق على التي بترالصادقة اوالاختبار المعيم * اماعناصر هذا المرض المعدية فقدا ثبت بعض المؤلفين للتاخرين ان ملامسة المصاب به وجميع ماخرى منه من الفضادت وغيرها كل ذلك يسبب العدوى بواسطة وبدونها * وقال بعضهم المديدى على بعد مسافر تمانمائر متروقالآخرون ان هذاالقول لايسله عقل طأقل واثبتها على بعدار بعين اؤخمسين مترا ويغلب على الفلن الأحذا الإختلاف فاشئ من عدم مراعاة قوة سبرالم والوقامة المرضى بمسكزين سناءاوغيره وكبية الماشية ومقدارا لموإد المنفرذة عنها وغيرذلك ماله دخل في قوة الداء وضعفه وقد علت من التارب ان ماكولات الماشدة التي تدخر بالمغاذن كالمتهن وغيره التي لامستها المادة المعديتر تحدث العدوي منشهر واحدالي سَّة شَهُور * وَكَالَ احدَّلُعَلِينَ بَمَدَرَسِةَ (الْفُورِ)الْرُشَاهِدَاثُارِالْمَيْفُوسِ بجنينة (النَّاقلم) بباريس فيصَّنف الغزَّال والرامة والنَّفام والجاموس والمعـــز والاومل ووحشر البقر وكوشن لهند والشينوا وإماالفنه فهي فالكيوانات استعداما للاصأبة نعم عى إضرها من حيث انها تنقل العدوى بارجلها وصوفها ومااشبهها واماالمنيل فلاتصاب والمرض للذكور وانحذا المرض يختلف اختلاظ بيناع والج المتفوسية التى تصيب الخيل واماالابل فلم يعلم حلكانت تصاب بالمرض المذكورام الاوستكشف لنا التجارب حتقة هذه المسئلة

* (الْمَعْاَتَ النَّشْرِيِيةَ المُرْسَيةَ اوالتَشْرِيجِ المُرْضِى) * انْ هذه الصفات تَعْلَفُ اخْتَلَافَا بِينَا وقَد درست درلسَّبِيدٌ في حدة مالكُوتِظْهِرَ للشالصفات في بها زالمضمى فيلمّب العّاباشديداجة ابتداء من الغم الى الدبرويمّد الالعّاب الحي التنفسي والدوري والعصل فسشاهد في نقط محتلفة مزالطية الدشرية للغبرآ فارتشبه القشورالسمكية وتكون ذآلون احج داكن ويزداد سبك الفشأه ألمخاطي الغي ويتورم فلذلك تفسيرمشا هدة التغيرات النوعية التي تحدث في تزكيبه ويظهر مدفى الجيسنة والجرى الهضبيء فالمحينة اي المعدة الَّه لي مواد يخاطرة مدمة ويشاهد بالنظارة المعظية في مّاك السراكا. نْهُ بِرُ ومِوادِ قِيمِيةٌ وغشاؤُها الحَيَاطِي بِكُونِ الجِرِ اللَّونِ مَا مُلاَّ الخفترة ويستاهدنى قبة التثنيات المعدبة صفائح غنغ بينية احام لة بميل لونها الى الزرقة ثم تسقط تلك الصفائح الخشكريشية ويعقبها جروح لمقة تشه اللب اي طبقة سطاء رخرة وحينية يكون الغشاء سهلالتهزيق ومتي تعرى الغشاء الخاطيءن طبقة رقيقة حداتكانت انكلاما وكانت علة الدلتيات ويكون النسيج الخلوى الكاثن بين الإلياف اللجبية ذا ودم الوذيميا) واماحالة الامعاء فان اثارها المرضية تكون آكثر ما بعترى للعدة منهاو بعض لماالتهاب طبيعي وبعرض عليها مايعرض علىالمعدة ويبغكس على سطحيالون قزحى ناشئ عن تعليل كيماوى للهادة الملونة للخضر اللوجودة في الدم المسهاة في اللغة الغرنس (على ڤيردين) ثما مذيوجد فوق سطح الفشاء المعوى صفاعٌ خشكريشسة لون المالزبرقة وتنتسع بمقدارالعدسة وعندانفصالها تنزك فيحلها جرجا مقعرالث ثما مزيشا هدفوق سطح الامعاء ورمفى الغدد اللبنفا ويتزالمسمأة ماسم مكتشفيا ليد وورم اعذا يكون دائما بمقدا والالتهاب المعوى وتزدا داجربتر ملك الغدد اللسفاو ثلاثة اضعاف اواربعة عن سمكها الإصلى وتكون تلك المفدد هشية واذاآخذناط رضقة منبالروبتها بالنظارة المعظمة فيشاعدان للناديا اللينفاوية الدلخلة فيترك تكاثرت وهذاهوالسبب فينورمهاالناشئ عزالالتهاب وهذاالفعل يجدث ايعنافى المقداللينفاوية المساريقية التي يزدادجها خسة اوعشرة مرات بالنسبة نجهيكا الاصلى وتكون حينثذ مغبورة برشح مصل بسب ضغامة الاوعدة وبالحيلة فاحت ما دوحد مزالآ ثار للمضدّ لهذا الداء لا بنشأ الاعن الالمهّاب ايجاد ولا توجد عناصرخة للرض للذكوروقد بحث طويليا اطباءا لمانيا والروسيا وفيرهم علهم يقفون على العث اكناص لهذاالداء فلم يهتدوااليه ثم ان النسيج للنلوى للوجود بين لكوبهبلات الصغيرة الرثوية بعتر مربعض لاعراض المضمة خيصير انفذ عاوما (اي منتفيا المواء) وكذلك رجن هذه الإعاض على النسيم الخلوى الكاثن بين العضلات سيماعضلا تتضمال

والظهر وكذلك النسيج المسفيح ببن لكزم والخزيمات العضلية والنسيج العنام يحت لكلا اواكلدى اماالفازالذي يوجدني هذه الانشجية فكريحللوه تتليلاكها ويأوغا يتمايقال انه يوجه فى تركيبه فيدرية كربونيك واماالرثنان فقديشاً حديثهما بوراّت المهّابية في عجب لجعمة اوالفندقة والنسيج لخاص الحاذى لتلك البودات يسيرسم يكاذالون اجرمعتم او غانج وبوحد في بالمينه بعص فقط متفتحة و قديكون الغشاء الخاط التنفسج مركز الإلتهاب سطىذى لون لمجرمعتم ناشئ عزاحتقان جازه الوعائى بالدم وقديشا هدفئ سطحالفشاء الخناطى الرئوى المذكور فعض نقط تعرت ثم غطيت بمادة مخاطية بيضاء ومتى رؤسيت بالنظارة يشاهد فيهاخلايا بشرية شكلها يقرب من الاسطوان المخروطي وهذه الآثار التي نشاهدها فحالر ثترهنانشاهدها فالإمراض التقتلة علىوجه العوم وليست خاصتر بهذا المرض اماآ ثار المساذ الدورى فهى المريشاحد بغادف القلب الباطن والاذنين عدة المنات صغيرة سنطابية وليست مخصوصة بهذا للرض بالتوحد فالاوابغ المؤدبة المالوت معسا مكابدة آلام شديدة وذلك كالاحتقان المخى ومابنشأ عن بعض العليات الج لحية وهذه اللطيات اذا وحدت بالفلاف للصلى الفلبي والاوعدة الكيمرة فلاتدل على علامات خصوصة * اماالدم فقدج يامتفانرودار في شاندهدال طويل فشوهد فهه ملورات مستطيلة ومنشور بترالشكارذات قاعدة مثلثة تحسبوها فطة حمة تشمى بالحبوا نات النقيعية اوالميكروسكوبية وتسمى بالفرنساوية (ميكروب) ومن المؤلفين الذين التبس عليهم احر تلك البلورات من قال انها حبوانات صغيرة حدا (مبكر وسكوبية)خاصة بهذا المرض وهو الإصرا لفعال فنه وقد شأهدت اثناء ايحاثي العلمية والعلية بعض تلك الملورات في دم لكسوانات التي هلكت بالمبض المذكور ويخفق لحان هذه العناصرمتو لدة من اصوليد الدم المخلل التركيب واقوى برهان على ماا قول ان تلك الملورات تذوب والكلسة بواسطة محلول (البوتاسة) وذلك بخلاف الحيوانات الدموية المكروسكويسة فانها لائتا ثربه كادلت عليه النح بترواماسيب تولدتك البلورات المذكورة فهوانر متى انحل الدم تقضح كمته اوبركدمنه اجزاء في بعض نقط حال سيره ودورا سه فسولدعن ذلك وجودهذه الملورات الابرية الملحمة وقدذكر بعض إلماه الانكلين انه يوجد فحالدم حيوانات ميكروسكوبية ذات شكا سيناوي وذكراخ انربوجد به ببيض بعض لخيوانات الطفيلية وتلك اقوال لم يشبتها المتاخرون بالتجربة ولامتحان والظاهرإنها منقبيل الفلط ولعل وقرعهم فيه ناشئعن وجودكميات وأفرة من الكوات السيضافي دم الحبوانات المصابع بالنيفوس وقدسموا تلك الكرات البيضا اوية باسم (لوكوسيت) ويغسرون تلك النظرية بإن الملنفا الالمتهابية

تجدث تنبيها فيالعقداللنفا ويزحيث ان مرجع اللنفا لتلك العقدوذلك البتذ الىحد تتكاثرهعه المتناصرا لاوليية التيهيءبارة عن الخلايا للاجربة اللنفاوية للنسوج (لميس) والك الخلايا تستحيل الكرآونسيريه الدورة العومية ومنها تنعّذف الحالخارج وكذلك تحليل الكرات للجرا الدمو يترفي ومن مواضع من البينية يظهركانها تزيد كمية الكرات البيضا* واماعد دالكرات الدموية فلم تمتحن وذلك لعدم معرفة الطريقية المنسوبة (لمايم)وعدم وجود الآلة التي بها يكن احصاء عدد كرات الدم وديا واما الآن فكُ الوصول إلى ذلك لمرفية الطربقة ووجود الآلة * ويشاهد بالإجهزة الاخرى تغيرات مرضبة وليست آث راالتهابية فالبول بيصير كثيرالمادة الزلالية ويثبت ذلك انجاده ماكحارة وبجض (الازوتيك) واحمرار الكلية بن ويسرء المه المتعفر زبسيب احتقانها الشدبد والفسادالرمي بعدزمن قلسا من موت الماشية المصابزيا لمرض واما السبب في حدوث المادة الزلالية ماليول فهو انه متح حُذَّا الاحتقّا فالكلمتين والماليين والمثائر تلتهب الطبغة البشرية المخاطية المفشي بالإطن الاناسب الكلوبة التي وظيفتها فيحالة الصيرة امتصاص للادة الزلالدة في البولة فية بطلت تلك الوظيفة بواسطة الالتهاب كثرت المادة الزلالية والبول هذا راى علاء الفسلوجية المرضية وهناك آراداخ كثيرة ويشاحد في غشية المخ او السيايا والطبقة ألظاهرة بجوه المخاحتقان مع دشح مصلى من الاوعية آلدموت وعا كإيال فنمكن مشاهدة آثار الآلتهاب الماديا لاعضاء المصابغ وحيننذ فباد حاجة لذكر كلءضو وآثاره على حدترا ذالالتهاب معلوم ولانؤبيد صفات خصوسية الآثاره المرضية

* (فصل في الاحتياطات الصعيمة) *

انقط فإللصرى ليسالآن كاسبق عرضة للرض الذى غن بصددا لكلام فيهجيز بنعت التحارة في لما شدة التي تحلب المه من الجيهات الغاشي بها هذا المرض وصرفت الهمة فحالاخذ الاحتياطات الماسمة لغوائله اذلاترى ايتهجهة منجهاتر الاوبها مكيم ببيطرى فهنالذمن يراقب حركات مواصلا نننامع العريش والسودان برا ومن الالحدادالاكفامن يراقبهابحرا ولم يبق سوى ان يكون جيع الإطبا البيطرية على تيغظ تام وعلم بحقيقة الامراض المعدية واحاطة بآثا دحا وخواصها ليتيسركم الوقوف عليهامة ظهرت يداخلية البلاد وغيرها لتمنع الماشية المصابتر بالإمراض للعد نتركيض التيفوس من الوصول لداخلية البلاد اوحدود هاوان صاحب الماشية وشيخ اكناحية بكلفان مالاخبار علىصابه منها والمرض ويحاذا تحقق المكيم البيطري اوالناشاك ربصنة امر فحاكيال بذيحيا وفربح ما لامسها من المأشمة اخذا

ودفعا للنسيارة العظمة واطفاء لثورة العدوى عندظهو والمرض ولايدا بصيامن دفق فق منها بالمرض مع ليكود وكافة الإجزاداليدشة والادوات المختصية بها وغيرذلك علابالقواعدا لمقرة لضبط وربط نظام المععة البيطرية ثم لابدايضامن تطع اللأق الحفتاغة وجميع المساكن والمحلات والادوات الق قادبت اولامس المعدى وذلك بالقلوبات والحرامض والماءالمفل والنار ويخوذلك وفيعض لاح تغليجثة الماشسة التحاكمت بالمرض بدلحان تدفن فعصا مطبخصوص يحت التحفظآ حية خياع دهنها للخرودمها وكجها للساد وتخرق عفاامها لتبييض بهاا الاشرتبالسكرية وانالناسف على عدم وجود تلك للعامل بمصرومدن الاريابي وجهانتري واماذبح المشكوك فيها فضرورى متى كانت لحومها جيدة على شروط (الاول) منها عدم لنواج عموصاً غيرمصلوقة (الثان) تطهير المواد المتخلفة من قلك الماشية كالجلا والقرون وغيرها بواسطة الماء المفلر المضاف المه خمسة في الماثير من حمض (الفنيك) وليت الجعروما اشده ذلك * وفي بعمرُ الاحوال قد تستعل لحوم المصابِرُ السّيفوس اكلا وذلائكا فالألمعلم (تراسبورج)عدرسة الفورانذاذاعه الوطء اقليما ومديرمية مديريات واختشرفها وجب ان لايؤكل سوى اللحوم اللاثقة للزكل وشاهد هذاماوقع مشكلة ترحين انتشرالوما دالمتغوسي الشديد بمدينتي (س فكانت تاذع الماشية للريينة ذات اللحوم اللائقة وتؤكل للمشرورة ولم يحدث منها ضريفطل لغليها واكمون اللحوم قويتم لم تضعف بالمرض * واكن كان لهذه اللحوم طعم حمى كريد تجيه النفس والفالب ان يكون هذا الاضطرار في اوفات الحروب والحصاد والجدب وماا شبيعها حيث تشتَّد الحاجة الى القوت ثم الزمن المهم بمصرح إحبِّه ما يحلب (لبورتسعيد) الماشمة المذبوحة اواللحوم منجعة الشام اذرعاتكون من المصابة بالحادث البغري وامالحيوانات التى تنقل لعدوى فيمتنع دخولها القطرمت كانت محضرة منجهتمصا بة بالمتيغوس وذلك كالغنم وغيرها ومتحكات واردة برسم المذبح ترسؤالي السلخانةمع مراعات الشروط اللوزمة مناطريق مخسوص وقديقتسنى إكحال توقيف الموالدوالاسواق متى لاينتشرا لمرض المتيغوسى وان مَرتب على ذلك كسساد التجارة والاولى ان لايؤم بتوقيع واق في ايتجمة من الجهات ويكتفي بمنع خروج الماشية منها الىجمة اخرى فلابد إقبة الطيخات وكافة الاسواق وملاحظة حركة السلخانة بلكجية القرهجينيأ * والذى اعلمه المراتيكن للحكاء بمصران بيخقفوا وجود المرض اوعدم وجوده مالم يكن فتريخصوص يبين بركافة الماشية التيبها ويؤشر فيدعل مايباع منها ويشترى ويولد ثمالوكجب على ماسية ومزايع مندحدوث فلوزه ذا المامة

وابعادهاعن السليمة بعداكا فياوتطع

يركأفة ماقاريها ولامسها بالماه للفلي ولجث

لفهاالقديم وان لايعرب من مسالريينية اوقاريها لاكايفعله فلأحريلاد نامز ذبح المرمنية الكلجعة ومكان والدلياعل ذلك أنراذ أتوحه الطبب لأيحا الدفن لايحه والدل عليه ولاشك آن اعالمه حذه هي اكبرالوسائط لانتشارا لواشيهم ولعوالهم فليتنبهوا وبنته واعا يعلون بواحا ماعاجيب النعفعا ي المرمضة اذاعزلت وابعدت فهوان يحدد بوص المسقف دنكان من غصبه ن الذرية وحاثم يحرق القدي وتكشط طبغة مزسهك الحبطان اذكانت مبنية بالطخ المنبئ وان يرمى بالانر بتزالقديمة المتي تكون بالإرجز ,و دؤتي مدلما مطبقة نظيف اوتبيبيض الحبطان وبرفومن عق الايض لطيقة قدرشيرين ثم تبدل مطيقية نظيفة ان كانت ارض كلسكن من غيرالا جيار * وأما للعالف فلا يدمن تجديده بالكلبة وأماانكان الاصطبار مبنيا بالإجار ويخوها فنفسل بالماء المفلم المخاوط ن لايدخل بالمجادت المذكورة شئ من الماشية الابعدماءة طويلة علية والإمكان * وإما التين والدريس ان لم يحرق فيعط للخدل علغا لتاكله وإما الروث ان الميحرق فيحرى خلطه بالماء ليسرع تعفنه وامامن قال بخلطه بالمعرففذ وقع فالغلط لآن الجير دؤ تزعلى كربوفات النشأ درفيطرد القاعدة وبسبب تطايرها جزدعظيم منالازوت وبضعف تائيرالم وثنان استعل للسياخ بالأإنح الزراعية وعلى كإحال توحد قاعدة عامة وهي إن كل بعفر زيدت عارة عضوية لابدوانها تفقدخاصيتهاالمعد يترحيننذوجب وضع الروث بجفر مجنشة جدا بعيدة عن مرور لكسوانات بحث يسرع لما التعفين مذابعو في شرعدوته ليعرالمقاطف والموامل والإشخاص وغبره وعلى ذلك لإغرابية في لخطاط لمرض المذكور فدوقت تعيم الاراضى بالمياه النيلية وبعض فصول لخرى فالاول ادجز منالعدوة بالتعفن والآخ خصب الاراضي ومقاومة المواشي ثانية الابعدخسر سنوات كافريه علاداوروبا وسيق لناذكره فلذلك للواشي الموجودة بزيراعة شدرا ومبروا فوص فاومة الإصابة عندما لفحرلها بعدم ظهوريها إمزم صنة البتة واما الصغير منهامن كان عره سنة ويسنة ونصر مالموت لعدم سبوق إصابيته وأكتسابها لعصمة دون المض المذكور وقدعما بيضا مِنْ مِشَا يَخُ البلاد والمُزار عِينَ انْ مِنْ شَفِي لابِصابِ مِرَةِ أَامْيَةُ الأيمِهِ

بعلما والمرض المذكور يستاج لدواسته من حيثية كون المشيهة موصلة لعدوة ام لا وهل دم الطفل نفسه معدى ومولدالسّيفوس ام لا ويغلب على الفلن المنف ير معد والمشمة غبرموصلة للعدوة فاذا تعقب مواشيئا التبغوس وتخللها ذبح المّاملة للهّرسة والاشفال والولادة وهل جرا * اق علينا وقت غد فيه اشغالنا الزراعية متعطلة والنور يبلغ من القيمة مبلغا مع الشراء فعل اولى الامروا كما والعقد سبرهذه المسئلة علينسق بان بالمقصود الصالح للفلاح الموجب النفاح والى الآن لمكن عندنا ملي أخلاف علية التلقيم المتوقفة على امرين الاول ظهورا عراض مسية حبية العاقبة الثانية بعدالشفاه آكسابها لللقح لهمالعصة بعدم الاصابة حتى لو لقيت ماشدالمواد المعدية وهذه الطربقة هم التي نحن ساعيون فأيحادها انما لايد وان تتوفر ليناالشروط اللازمة لاعآ لماكا يعادمواشى مخصوصة للتج بترواعا دمحل لما مخصوص بالقرب من معل كياوي يساعد على جزادا لاعال اللوزمة لذلك وهذا لا بكزالايمساعدة حكومتنا السينية مراعاتا للنفعة العومية وحفظا المثروة الزراعية ولنافيهاما يوجب تحقيق الأمل وكنا تمينا مع حضرة الدكتور (عدالهادي)مفتش العية البيطرى وجناب الدكتور (بيوت) حكباشى الدومير لعل علدة التلفيز المست وفعلنا ذلك بمواشى شبرا وسرياقوص ولم يتضح لناجليا مأيوجب للخرم ينجاحها وقد لسعادة سالم باشا سالم التقاويرا للازمة وتقرر فيجلس الصحة استرآراليحث بالدقة ثم لغيت الإعال بتقلب الإحوال انتهى * (فصل فالانتهاب الرئوع البلغ اوى المعدى) * بجنس المغر ولماساء مختلفة بحسب حوال لمؤلفين ولذلك ب تفعرات المرثيّين ملهذامعا الذي يوصف بهاهذا المرض واما تسميته بالتهاب رثؤى دائرى تدل كلالتهاب جوهرال ثتر بالدائرة

ولداعى ضربره سمى بالنهاب ربؤى غنغربني تشمية ردبيثة لانها تنطبق على كثيرمن الامراض البسيطة غيرالمعدية (وبورجلا) وبعض المؤلفين ساه بالتهاب رئوى تكبدى اولجى نظر اللحالة التى تكتسبها الرئتين وله تسميات اخولافالله فى *(تاریخه)*

الالتاب الدئوى البلغا وي المعدى حوصارة عن المقاب النسيج المضاح بين الخلاكيك الم مؤيتر والمليغرة والفشاء المخاطي الشعبي ويتمتع هذاالمرض بخاصية معدية كما تدلت

عليه نشهية (فّارسطوّ و فرجيل) في بؤلغاتهم واشعارهم اشادوا لحذا المرض ععِدا علم علما مّا احتيقته ومن ذلك الوقت لغاية نضف القرن السابع حشرلج يوجدولا كل إلكنت اللوطينية ولافئ مؤلفات طليائية ولاخ بنسا ويتزمن كتب الملب في سنة الغ

ا ومنها اتى (كنتَّال) وهلجرا * واخيرا المعلم ليكون من، (لمون)و(دولادون)من مدرسة الغور درسا المرمز المذكور دراسة-فيه دسالة ذكرا فيهاالأعراض والاسباب والتفعرات التشريحية الم ستمروحاده بغربي فأنسا عالة خالدة وقداشتغل كشرمن الإطباء باع لعادجه حتى وصلت ايديم المحلية المتلقيح الاحتراسية أوالحفظية اوالت في هذا المآب كافي عنره من الامامن المعدية شذيد ويجشطويل مديد لابسيمنا هذا المؤلف ولاغتره فيشرحه فلهذ ك هناما غلبية الآراء فنقول قدا نقسمت آراء العلماء والإطماء قسمين فبعضهم كاثل ان الإمراض المعدية مقيحه بنفسها غالبابدون عدوى مستندابان لأبدلهامن اول ومن ميدءوالامن اين وجدت العدوى وحينتك المرض للعدى بيادء بدءنث أطبيعيا من نفسه ثم حدثت العدوى التي ليسا الإخاصية فثه اوان الخالق جل وعلا خلق الحيوانات وخلق لامراض المعدية اللازم لها ومن قائل بان الامراض للعدية لايد لمامن العدوى وهي اغلبية آراد اور م مستندا على ليخ بة القصيصة وهذا القسم فظرالي الاشياء من حيث حالمة الأثر بتندااينناان اى حيوان سليم لايمكن ان يحصل له مرض معدى بجرد اكله اغذية رديثة ومشروبات كذلك ومسكن ردئ وهواء غبرحيد اليآخره وان لامدمز الاصول ألمد يتركما وثالم ضالمعدي وقداشارصل إلله عليه وسلم الى العدوي في المديث المشريف فرمن المحذوم فرادلهمن الاسد وغيره من الاحاديث المشريفة النبوبية الدالة على حدوث العدوى وموسى وعيسي عليهما السيلام اشارا لوجو دالعدوك وقال سيمانه وبقالي ولاتلغوا مادريم الى المتهلكة وقال صابالله عليه وسلم اذا وقع الوباد بارض فلاتقدمواعليها واذائزل بارض وائتم فها فلاتخرجوا فرارامنه ويخن الآن ئمّسك بالقاعدة القائلة بان بمنع السبب يمتنع المسبب عثه ضبيمان القادر العليم الذي علم الانسان مالم يعلم فقرب الاسباب بمسبباتها وجعل الظاهر عنوانا على الماطن كادلت عليذلك الاحوال والقرائن وغن من قبيل من يقول بوجود العدوى امالصاخلفنا ومبدثها ومنشثها الوحيد فليس لنابع شاغل ذليسرمن متعلقات الطب معرفة كيف خلقت العدوى في اولما الاولى والكاصل أذا وضعنا مهيئاجنر ليهفا لسليم يمرض بالمرض للعدى واذاا بعدناه عنه لايصاب وتزجع الحالالتها

الوثوى الذى غز بصدده فالزبينقل من المريين إلى السليم بمجر دالمجاورة في السكن فالمداء يجزا لمواد المعدية ويوصلها الى الميوانات السليمة وهذا المرض بصيب لليوانات بطريقة غيرمنتظة لابالتواليوبقال الأالعدوى تتسلطي جدجسيم ومع ذلك فعلية التلقيم لاتخدت نفس المرض بل يحصل عنها ورم موضى ويخفظ السليمت الاصابر بهذا آلرض مرة اخرى وقدتعين محلس خصوصي بفرينساسنة الف وثمانما أثر وجساين لامتيان هذاالم ض فوضع فح اصطبلات متيا ورة حيوانات م بيضة وسليمة على شريطة انهالم تتصل ببعضها فآم تحصل المعدوى فكانها كم تيجا وزحدود للج الموجودة فهه اما وخول الاصل المعدى فينتبئ ان يكون من طريق المها والمتنسب الذي فيدتحدث الآفر وتنموطبيعة وبعظم المرض ادواره ولماعث عن على وجودا لاصل المدعب فاتضحان مركزه المادة المصلية للرشتين التيجى مؤثر شديد وإماا لتلقيح بالدم كانت نتيحته شكركا واختلافا فيالآ داءواما حسول العدوى من بعد فنسوب الحخفة الامل المفدى الطبيا والذى يخريج من الجهاز الشنفسى فتجله الرباح وتوصله الحالح وانات السليمة ۽ واما زمن المتفريخ فاكما رسون من الاطياد آزاوهم متنادة فيرفنهم من قال إن مدترمن ثمانية عشرال عشرين يوما الخ حسة وعشرين الى اربعين وجعسايت والمفالمب الدلايتبا وزاكمنسة وعشرت وبعضهم جعل مدة الجرالصبي تنوثه شهوروهذ المرض يسرى بصفة تختلف على حسب جنس الحيوان حتى فيذ آن البقر المولندى والفلنك والسويس يوجد فيه استعداد مخصوص للوصابة بهذا الداء وتؤيد ذلك ما فعل من التيارب بفربنسا سنة الف وثائما أثر وخمسين وارن حيوانات اقليم ت فرنسا اسمه (صولوني) سيرهذ المرض فيها بعلى ومدة مفريخه طويلة وأذلك لاستعداد يخصوص فده وهذاالداء يسرى وبنششرف الإبغار بسرعة إماالاخناء فلاتساب بهذاالداء وفقط يوجدبها المهاب رنؤى ديدانى بعالمة وبإشية واذاكان قطيع الغنغمع جنا لسبب ولعدكا لبرد وهونا درفيصاب بالتهاب دنؤى بليغ إوى غيرمعدى والمتم بتتحقق ذلك

* (الاعراض) *
فالبية الإحوال تشاهدا الاعلى المشخصة ويوج في بعض لعوال بيسير فيها التشخيص صعبا مشكوكا فيه فغى أبداء المرض بعدارعة وعشرين اوتمانية واربعين ساعة تحسل حى معيوبة بارتفاع في درجة الحرارة الي تعرف (بالترمومة) وتشتد الحركة الليفية وتزداد الحرارة الى درجة ين وزيادة والشه مناقس ويشتد العطش والحيوان يعتلع السوائل المباردة بشره ويكيدن المتنفظات سريعة ين والنبعن سريع ايضا والشريان مشدود يؤوغ عند الاصبع صلب والاخت المخاطبة عتقنة كثيرا اوقلياد وفي مدة هذا الدور المسى بدور النابور يحسل عن

وهذه لكالة أيضا تشاهدني الانسان في ابتداء اصابته ما كدري اذبيصل له وامهال وايصناعندالغنم فىمدة لكيدرى قديجصل تخم وحذدمابشا حدالطبيب لنغا وارة قليلايجب عليه عزل المربض يخت القفيق من وج معدى ام لا ولوائد لم يشأهد مطلقا ان التخة مّلك ن معيد بتمارتفاع درجة حرارة ذه وبيعقب للك الامراض نقص نكية اللبن تعيل إلى نصف المعتآد ويلى هذه سعال ضعيف متقطم برالمربيض على لانتقال حتىان زواع فرينسا تعريثه بشلك العلامة ودودهذه شطرامات العهدمية بشاهدا زدياد في الإحسام بخصوصا فيساد الحادلة وبنخ الجبوان اذللس فليره دشدة ويكاد ينطرح على لارض إذا اشتدت الملومسة وبإله على المضلوع يحسلها لم لايطاق فيوجب المربين على الانتقال انتقا الأجاند مَّا تُبرالِط فَ عَلَى لَصَلُوع ووصول ذلك إلى البليغ االصَلْعية التي هي في هُذه الإلمَّةُ وبظهرة لك بالالم الشديد الذي يوجب انتقال ألميض وتقبق بالجائب المقروع عليه وفى هذاالوقت الجلد يكون حاراخصوصافى قاعدة القرون والاذنين واما ارنية الانف تكون جافة والاغشية الخاطبة الظاهرة تكون تحرة وغيرذ للثمن العلامات العدمية المسابق ذكرها ماخلا احساس الصدر الذى هوعلامة قويتربعول اتخصوصية فدشاهد فإسفال لصدوغيسو بتراوتينا قصاللفط المتنفسير المعتاد وهذا المرض عبارة عن افراز يخصوص بجصل ببن الفقاقع الرمؤيية انمااحيانا بعدالدورا لاول بثلاثة ايام يشاهد سيولة مادة من طاقتي الانف لالون لما تغربياخ تصبر لبنية اللون لكثرة وجود الكرات العيصية وإكماويرالب وعندتما التغيرات تبتدى فبالرثتين فالتنفس يزداد فتعدح كابترمن خسية الى ثمائية عشر الح خسبة وعشرين في الدقيقة الوليدة مع الرفيحالة الصحة كاده غيرا شف عشر حركة مع هبوط وصعود في كرة الجنبين الى للا تُدَّعشر كل ذلكُ في الدقيقة الوليدة ثماذيادا فيحركة النبض وبالاستقصاعلى لصدد لايسمع صوت ثم يظهرصق روفى هذاالوقت المرض يكون في اشد درجة والميلاسيمتراا وللقراع الصدرى يعلن صورًا احم بثلث الجدران المسدر يتمن اسفل لاعلاو في هذه الحالة تشتد الجي وتمكث مشتدة مناثني عشرلغا يتزاربعة وعشرين ساعة وتنغص في هذاالمرض اكمج متى ابدّى التكد الربوّى والحيوانات يحصل عندها شهية كاذبتها لمدة مُرْسِنَةٌ مِنْكُسِةٌ الراسِ وقد يسبق هذه الإعراضِ اصطرابات في الدويُّ "

بضربات فيالقلب فياعلا درجة من المسرعة وينبض وريدي في الودج التياب الغلاف للصبل لمحبط بالقلب ألمسمى بالتيمور نتيجية عندالبق فاشئ عن مرورجسم مدبب من المعدة الشبكدة بثقيه ب للجياب الحاجزومنه للتيهوروه ذاالالتهاب التيمودى يكون مصحوبا باوزيمااد مصلية بالصدروالقوائم المقدمة وليس الامركذلك فالنبض الوريدى التي نشاهد فحالالتهاب الرثوى المعدى ناششة عن ضغط الوريدالاجوف بالاغش الكاذبة المتكونة بسطح البليغ والاغشية المذكورة بتضغط ايضا علىالعط المعدى وهي سبب ضرفت القلب السريعة المتلهوجة كالتي تحصل في الامراض مة ومنهنا يتبعن الغرق بين وصول جسم جارح للتيمور واعراضه السريعة الوقيمة وضفط الاغشية الكاذبة والاعراض التي تكون بطيئة السيرطوطة المدة وقديجصل نوع (اسفكسيا) سبيها التكيد الرنوى المرتد فالاغشير الخاطسة الظاهرة تكتسم بلون احمرمسهر فتشته دضرمات القلب وبيسرع المتنفس وتبطئ حركانه وتققطم ويفلرعلى لاغشية الخاطبة بقع كدمية وغيرذلك مناعاض (الاسفكسية) وسيرهذا المرض لغايرٌ دورا لوقو ف يختلف فعند بعض الاشخاص بعدابتداء أكجي باربعة وعشرين ساعة فالرئتان نصابان في فلا ثرارباعها وعند البعض لأخ بالعكس ومثل تلك الاحوال تحسل في ابتداءالوبأه وبوجه عام في هذا المض تظهرا عاض الحج العومدة واعاض المهاب بليغراوي رنوى ينتي هذا المرض اما بالتحليل والاختناق والغنغ بينا اوالزمانة فالانتهاء بالتحلسل شوهدمن عشرين لاديعة وعشدين في للاثر يعنيجس المرضى تفريبا وهذادا كالجعمة الطبيبة الغريشاوية فيسنةالف وثانا فرتؤجسه وفى هذاالرفتم اذديا داوحروج عزاكعد لان الشفاء لم يكن فى كلتا اكما لمتين تأم البيتة لانالنسيج للأص للرئتين يبقى مضميلا ولم يعد لوظيفته للعتادة فالكالة الصحية ومتي انتهى المرض للذكور بالتحليل فيكون بطئ السيرفغي ثمانية اوعشرة ايام تق المرضى منبتعشة غيران الجزءالاسفل منالرشين يكون اصمالصبوت ومضييلا وهذا الانتهاءلايكونكثيرالجصول فالحبيانات المحضرة من جات ليس بهاالمرض الذي نحن بصدودها ذفيهم يسرى الداءبسرعة شديد ضدأ ومتى انتشر المرض المذكو وفيحم عنه احوال صاعقية وبعديومين اواربعتر من ابتراء الحي يتضح التكيد (والاسفكسيا) بإعاضها ثمريسقط للمران وبهلك وإماأ لانتهاء بالفنغرينا التي تؤجي هلزك المرضى ن ثلاثين لاربعين في الما ثمر يحصل عنها ضعف شديد وازد ما دلكم ارة حتى يصل وإربعين مع سيرعة التنفس وضربات القلب والشفن بكون مابس

يزوع غيتا لاصبع وحرارة للباد تكون متقطعة وبجيسا إضطراب وادتعام فحالكتفين والانجاذ وبالاستغصاءالصدرى بيمع صوت قرقعة دظب ونوع خريرنتيجة انغص ايجزئيات مذالفشاه لخاص بالرثتين ووجودحا فحالسا ثل للرضى الذى يغرها ث يسبا ويخرج مزالانف مادة مصلية تصيرمدمة ذات لون احريتسلق هاجاثه سهرة اومزرة ذات رائحة كريهة وإن استغصيت الشعب يسمع صوبت يخاطي وخرير ناشئ عزاضطاب فحالسا تلاكارج مزالصدرمع المواءوتهلك المرضى بسرعتشدية جدا وإمااذاا نتى للرض بالزمانة ففيه تتخط الاحابض وتبغ إلرثة ملومة بالمادة الليفية وفحمقايلة ذلك مزالظاهرمتى وضعت الازن لايسمع صوت التنفس وبالفيع يكوب الصوت فحذيا اوكبديا اصم وتبقي للحيوانات كالمة اللعتادة واللبن يزدادكا تدريجا والسمن يكون بعل السيروقد ذكر بعض المؤلفين ظواه لخينتهى بها هذا المرض فنها لون الدم يكون اسود ولا يتحد والرمة تتعفن بسرعة والطيال يكوب واجبهكبير والعقدا للنفاوية عل رشح مصلى وقديجصل القابات مغصلية فاثناه هذاالمض التغدات التشريجية المرضيية تؤجدعلى سنطح * (المتشريح المرضي) * المليفه اوآله ثبين والغشاء المخاطى الشعبي والجهاز الدوري احيانا والعقداللبنغاوية وتختلف تلك المتغيرات على حسب الزمن الذى مكثه المرض وسيره فتكون اما ذات طبيعة حادة اومزمنة فغ إلحالة المزمنة بوحدالتيسر الليغي وفي وسيط تلاث الإزمان توحدجلة احوال بيز الابتداء والتيبس وهذاالتقسيرعرفي ومع ذلا يخفظه لسهولة الدراسة * فبفتح الجثة وتشريح الصدريشا عدان الملف إحاوى مجسيم المتغدابيا لالتهابية إليادة المنتشرة علىسطيه وفيه وهذه الالتهأمات لاتبعدالا فجهة واحدة من الصدراعني الجنب الايمن اوالا يسر وذلك لداع الوضم التشريح الطبيعي كجنس اليقرفان لكياب القاسم الخلفي هوجياب تام فاديجعل بين البلغ إتين القدال كافي جنس الغرس فعلى ذلك يكون الإليماب الربؤى غاليا عندالبقراطاد الجمة وللمة البسري من المبدرهي في لفالب مجا الاصابة وهذا على حسب رابي لق بوضع تشريح مخصوص لم يحث عنه لفايدًا الآن وكثرة المارسة فالمساس بينتهلى ويوجد فالبليغ امزعشرة المخبسة عشر رطلمن سائل مسلى شفاف يحتوي على جناص ذات جسمات حسة ويشاهد فيه بالنظارة المعفلة حبوب صديد ويغلوبا يبشر يتزمنيتفينية لألون ليما مطلقا ومتى كان هذاالسا ثل حارا يكون شفا ضا بصبع معتامي برد والبليغ إكون فيهذه الحالة المرضية مكتبى بكسة عظمتمن أكاذ بترذأت لون اصفي تدي أوشيه صفاراليه عن وقدسا ها القرماء بالع

المادة الليفية وكثرتها فخاليقرعن النبول وهذه الاغشية الكاذبة مكت ئة متر وتشاهد فوق التمور وبالخصوص في فيته وهذاهوا ا المعدى وبتهيج فنزيد شدة عددالضربات القليمة والإغشمة الكاذبة اكمالة المعتادة هش سهل التمزق و لحج المسائل مائلة للجمة المتغديرة من الصديرة يحجمنت للمواه وقدىوحد اختلاف مات قبل تمام اصابيته اومتاثيرالمرض علمه وفيالمالة الاخبرة بكون التكدد تاماواله غاواذا شقتال ثرشقا مستعرجنا بشأهدان الجار المصلى البليغراوى الذى يرسب في وسطها ويكون ذالون محبرثم ينخن بواسطة نش ضام آت من المتكونات الجديدة وبوجدجيلة ادواريين التصلب التام للحواجز ورشم المادة الحيوثة اوالمكونة التي تنقدم على ذلك وكيفية هذاالتغيران المادة النيفية نه يتكون نسيج ضام جديد فالحه أجزالتي لونها اصغر الجواحة بجدودة بشكل كمثيرا لاضادع ذاخمسة اوستة اضادع فيه نسيج الرئتايت يكون ذالون اجرنا صعاوا حرماثل اليالسمرة وفيالشكا إكثثرا لامنلاء بوجدب لاوعدة المشعرية لان نسيجيا سميك لايسمع كخروج المواد وهذاالكدم تزقى فالنسيج المذكور فتخرج المادة المم المحل المضور من الرثمة بن وقديشاه أمات شبهوها وانقساحات المنامة المعدة

قلسل المقاومة مهل التمزق لان ل ثمان هذاالا فإزيمتص وتنظير عناصراخ اولم بة التمثيل وبعده وإتى نسيج ليفي من التكوينات الحديدة لم يوجدا لانتهاء المتام بالتقليل اى فى ولمذاالسيب كاذكرنا والاجزاء المخدرة من الرثة لاتعدله امتصاص للادة الملونة للدم بالنظرك مة فالعنصر التشريحي لتى بها يتغذى وعاط مكسر بواسطة افراز في الدائرة بعقبه تص يدفى دورالوقوف اوبلوغ المرض اقتمي درجة واذ واجزالفصيصات مادة مصلية صفرإ اوش ابالنظارة المعظية يشاهدف السباثل جديداخ عدتبريدالس وقلك للحبيبات يخت مبدان انجه ويشلعد فالسائل لمذكورا يضاخلا باوكرات صغيرة دموية ئد بالللمواه فانحيوانات الدنيئة المواثية ترسب فيه لا بب يغسراختلا فانتائج التلقيم بالمادة المصلية وقسه ية في السائل المصلى المعرض المواء تظهر كانها هي الاصل المواد مدااوهي يمثابة ببيض يتغرخ فحالسا ثل ثمان تلك للمبيات دى لطرافيا واذالقم من هذاالسائل تتب جلد حبوان سليم فيجدث عن ا ومن تعرض هذاالسائل للمواء للدى عندامتات سكوب ومتىتم حصول الافرازات فالرثة فعندشق جزءمها تشاهداك ستقيم بدل ان يكون منحنياً وهذا نتيجة الضفط على سطح الخلايا بواسطة

لادة المسلية المنفرة من الحواج وهذه المادة تكون اكشف فن المادة وت التنفسي لصدي الذيبيثا هدمالاستعصا وقدقلنا ثلثيه بالنسبة كالته المقادة اوثلاثثار باعه وذلك بكاخلية منخا وإذااخذت فطعة منالرئتان ووضعت فيالكؤل لتتصلب بالنظارة المعظة فيرى أن مركز النسيج الضام منتفخة وكثيرامن الخلايا عادت الى الحالة للجنينية فتكاثر الخلايا يكون من بعمنها وفي هذا الوقت المذ يختفىوا ماالمنسوج المرن فهوصعب الامتصاص في عندالا الغشا والخاط فالطيقة البسثه بترتعه دالي الحالة للح الخاط المذكور بعناصرحمية وبعض غلاما تستصدا الدكرات صديدية عده مقاومة الغشاء الخاط للالتمأب فالاوعية تحتقن وبه وبسيامنهاالدم ثم ينجدوبكون كحصات لونهامسغراو في بعض الإ الرشتين تحصل خاجرة اخرى وهى ان الاوعدة تنسد بواسطة موت جؤء مزالبرنشيرا لردؤى وخذايصل بالخصوص فألجزءا لمندرمن الرئزوفي داث المذكود دوجه عناصرمستديرة وصديدية فتحدث ارتفاعا يكتسب شك ليغىاق منالتركيب الجديد وحكذا تركب القيشرة اللهفية التي تتغلف دلغلماألم الميت ويمتنع تا ثيرالمواء وحدوث النعفن بسبب الغلاف المتكون وغدهذه يوجد فيالأوعية الكهرة الرثوية حصاة دموية بسبب امتناد الالتماب ولأيشاحد ذلك فحالا لمتاب الرثوى للخيول وحذه الظاحرة تتعلق بحيود وقديشا هدفالبالوردة مسدودة بكتلة ليغيبة بيضاء تلتصو البيصا فأكل بالوجه الباطن للوعاء ومن المعلومان فخاكمالة الطبيعية (ازوتات الفضنة) لتحديد الخلايا للستعرضة للغشاء ألمصل لوعائ ضران هناليس الامكذلك فان الطعفة البشرية الخاطية يتولدعنها عناصرمستديرة نستتيرا للانسير ليغى اصغروهذا الإلتهاب الوديدى للتصل فاشئ عن امتداد الالتهاب الوريدي لش والمهاب الاوردة يننج عندحصول الفنغربيا وليس الامكذلك وإلمهاب متحانشدا لوريدبشدة الالتهاب وقف المدم المتوجه وضغط على نسيج ثالغنغ بينا بسبب كثرة الدم الوارد وقلة المنصرف اوعدمه وفي وكرناان الالمهاب متدمن المواجزالي الفشاء الخاطي الذي الفقاقع أو

لميصلات الدنؤيغ ومينه عبدالي الشمسه وبيته عبالغيث قابل للتكوين والاستمالة ثم يصير ليغى وهذا الافر إزيسعه تص فالعقدحتي نزشوه دموت العقد اللينفاوية بضغط السائل فيها والخصاره أماه وقد تنكيس بعدانخطاطا لالتهاب لكادبواسطة منسوع خلوى يجدث تغير البرنشيم بالبدويج والرئة المتيبسة لاتخفض بالضغط عليها وقديشا هدالبر وقد لاسشاهد والبرنشيم المضميا الضام بكون ذالوبنا حراره وازما يسيد مكلئة بسائل تلك الاعدة وهذه الصفائح تتركب من ملئ اصفرا وقليل الوعائبة بحسب زمن المرض وهذه الاعدة تسمى بالاغشية الجديدة وتلال خالتهن طلة اغشية كاذبة الحاغشية شبيهة باللحمة ، واحيانا يوجد فحالم ثرتيا وبيب صديد يتريجي بترع المواء فتيحة استحاله اكمؤشأت العصوية وأخل لاغشيبة الغاد فية واستخالته الحالك المساديدية والمجلة يوجب تبادل بين الصديد ولبغراه البرنسيم الميت التي تاكسدت قبرا متصاصها وتكسدها بوا طبقةالازرإ اللحيرة التى تغلف باطن الغلاف المتصلب المركب للخاج والجزءا لماكم من الصديد نفسه يمتص وإما الجزء الصلب يصيرجيني ومتى ابتذات الغنغرينا ببطئ فالجسم لميت يجدامامه الزمن الكافى لتكوين غلاف حافظ اليه غيران الظواهم العنغرينية متى سرت بسرعة فيحدث تشمم عفنى وبيجدا يضاكنا فرالفشاء الشعبي طيعوتغطى بطبقة يخاطية فيمرة بحيث متحاشق الغشاء الشعبه فبادل الذيرى انبوب شعبية واضحة بشكل طغى فترى كعيلة مسننة وط إنفشاه للمثل زياوة الاوعيةعن لكالمة المعتادة وعناصرالنسيج المضام تشكائروتنموببطئ غيتزك النشيجالليغى الاصغر وثنن النسيج الخناط الشعبى يكون عاما وتعرى الطبغة التبشم لايكونالا فيبعض موأضع منه والمادة المخاطية الصديدية المنفرزة عنه تحتوى على الداخا للصفيمة اليواريتر وقلما تدرس آفا يترلقلة مصادفتها وقديكون هذا المط لم تُعسبة مركزها البلدخ اوالم ثنتان وطبيعة هذه التغيرات النام لميذا المرفز حوسم مرضى عضنوص وقديعسرا مداث هذاالداء بطربق ألنكأ احيانا يكون صعباني مدة حياة للميون واما

لبثة من هلك فالتشخيص مهل حدا وعلى إعطالة وإسداء المض متى وحدّ اضطابات امزالتخنة وسرعة المتنفس بمكن الشك فيحذا المرض حصوصا أذاكانت تلك إغرمصه بتربارتفاع درجة للوارة والمركة الجيمة وتلك للحرأرة تعجب جفاف الانف وتكوبا شديدة بقامدة القرون والاذنين وقديشتبه هذا المرس بالالتاب المتهوري للوحي الذي فنيه تشاهده كذحمية وغيمو بتالصوت التنفسي بوء لبكهة اليسرى من الصدرمع نبض وربدى في الودجين ما ويما وتتم يزهذه الحالة ء : هذا المرض متح ظهرالصدت الصغيرى الذي بيهم متح يكان سيرا لالتهاب البليغ أوى المرنؤي سريع وقديجدث فيمدة اربعبرا وخمسترايام تكدربؤي بيخا وزنصفا تفاع حدران الصدر يخلاف سيرالتهاب التجهور فالنربكون مطبأ وعكث خمسة اوستةإمام لحددالصن الصغيرى وإحيانا المهاب التهور يكون معيد بابسوت مخصوص يسمع منجلة جهات ويكون غيرمنتظم وعلى كلمال فيلزم عزل المريين وفيابعد اذا ظهراللطبيب المسوت الصفيرى اوالعنق المخاطى وخروج موادعا لمبيز وارتعاع دوجة الموارة وغيره فنكون التشخيص بسهاد اكدرا حذاللرض ثغيل حدا بسبب العدوى ومتوه * (المكم على العاصة) * مايهلا من المرضى فهومن خدسة وعشرينه الينجسيين فحالما ثروخسا ثره تبلغ ثلاثنة ادماع داس إلمال وعلى العموم يفلمران ثقل حذاللهن يختلف يحد لشدة ثقل هذه العلة هرعدم معرفة الكيفسة التيبها ينتقل المرض منمريخ دمعدوا لحاورة فاذاظهرفى دربيبة فيصيب مواشيها على التوالى و(الاحتراسات العصة المداركية) قدجردواجلة معاكيات وكلهاخطأ ولسم منة الف و ثما نما ثمرٌ خيسة واربعين وس وان بأدة منالسوا ثل المرضية للصدر فلايجدث نفير المرض بإيجدث مرا يحفظ الحسان من الاصابر المرض المذكور وهذا الحاى قد قابل جملة عادلات إوزيرالتجارة والزراحة بغربسا وعد بمكافآت من يخترع علية تلقيح لحذا المرض وهي فرنك وقدجر بواتلقيم للادة المرضية الرثوبة اوالبليغ إويترفدث ورم ض المهلك وبعد المشاحدة العديدة جوبوا في العلمة تافالغال وسبب عدم غاح على غيرالغالب تغيرمادة التلقيم بالمؤثرات لكوبة وقال بعض المؤلفين اندبوجه حيوانات طينسية مبكروسكوسة بالسائل المرضى وذهب الح طريقة الموسيو (باستور) وهي زراعة السائل وجراثهه في سوائل بخصوصة و ماميّا له فى حذاالسا كل ولمبلحلة ان علية التلقيم فاراعة لرات جسمة عنيفة فليذالمتع

الخسون الف فرنك المحد لغاية الآن

* (فَصُلْ فَكُمْ يُعْمِدُ عُمَالِلْتَاهِيمِ) *

الآذانحط الراى باجراء التلتيج في تبعيبه مسطق المما يأزم قعود الذب وتبراة المخالف المؤدن الذب وتبراة المنافع الذب وقبرا ألمل يأزم قعود عمل الذب وقبرا المعلى المؤدن وسعبه هوان طرف الذنب بوالنسيم المالمي كثيف سميك والامتماص واستعال الحقوفي بعدت برواز دبرجة واحدة بقي علينا انتخاب المادة فترخ فن السائل المليغ إوى مباشرة الان السائل المذكور غير معن السائل المذكور غير معن السائل المزاود والسائل المذكور غير معن السائل المزاجد المنافع المؤدن المنافع المؤدن المنافع المنافع المؤدن المنافعة المؤدن ا

ورام على الصحية) * صاحب الدابة المصابة مجبور بأن يخبر عنها وعل المائة المصابة مجبور بأن يخبر عنها وعل المائة جزالم اشى المصابة والاولى فه المرصنة اذالم يقدد المرض بحلة جهات واجراء كافة ماهو وارد بقانون ضبط وربط العجة البيطرى * ونحوم لليوانات الذبوحة تؤكل متى كانت صاكحة وخالية من الامراض المودية الدنسان اذان هذا المرض ليس معديا له *

* (فعشل فالسسل الدرن) *

هذاالمرض منتشر بكثرة فيجنس البقروكلة سلّ معناها الضّعف والهزال دوصف بالدرين ناشئ من وجوده في الرسّين و ضرحاعلي هيئة درن كبيرا وصفيه ميمي السل انجرى لانزغالبا يحدث في الدرن تكلس

بو(الاسباب)* يقال ان سوالفواعدالسحية واها لما يساعد على حدوث المرض المذكورة كذك وقد المرض والمض والمض والمض المدخل المدخلة المرض المدخل المدخلة المرض المدخلة المدخلة

كثير الاحساس بهذا المرض وان دريه تكني لتلف الاصل المعدى المسل الدربي وبعدتيارب المعلم (كوخ) غليران السل الدربي بعدى الإنشيان والكازب وان الإصل الفعال المرضى موجود فيالدرب وسهاه المه المذكورياسم (ماسيل) وقدلقج منه لليقر والكلاب فاصيبت بنفس الداء الذي يصاب به الإنسان وهذاالمض يكون مركزج نؤمته الرئتين والاغنشية المه والجبرع العقدى اللنغاوى ويصيب الإنسان والادنب والضان والبقروا لماعز والكلب والقطية وخنز برالهندوالنسناس والمسبع والطيور كاقاله المعلم (جلتييه) فىكذابرولوانديرى ان فى ذلك معالغة والعبرة على آليج بتر متي حدث المرض فتكدن اعلضه الاوليية مجهولية x(الاعراض)* و بطي الظهور ولمذاالم ضرجلة ادوار (الدورالاول) يظهر بضعف و ثم تهيج بسبب ازدياد فحالاحساس العام وبعض البقربكون متهيجة حتى المغرب منها وانثى ليغرفي هذاللرض لاتخرا لابعد التنطيط عليها جلة مرارمتوالية اكان المرض للذكور في بقرة حلوب مبتدكا فيزدا د لسفا ويكون محتويا عاكشيره ة ملية وماد تدالما شُدَّ تكون ذائدة ويجنوي على مادة دهنية ظبلة وظه الاصاالحين وفي بعض لاحيان تصبر الابقاد عقبة بسب لمة في المبيضين اوفي بوقى يلوب ومتي اشتدا لمرض بشاهدا عراض اخراوضح ن ذلك واخترنا البقر لان السرالدرين بصيبها على وجه الخصوص وم صاء دورالزبادة * فياول هذاالدوريشا هدسمن خصوصا في تسم الزورافقه تجزءمن القوى للمويترالعمومية تسمح للادة الدهنية بالتكوين والرسوب فحس خاد باالنسيولكاوي * وإماالايعا والحلوبة فتضعف بنيتها لداع إستيا لَّهُ العناص ادة لينبة ثم تظهراعراخ إخ فالجلدي برحافا والشعربيقصف ويظهرعل ورحافة فرخورية اود فعقية والجلد يلتصق بماآسفله وهذه ألعلامة بابالمواشي التشفيص المرض بهاعندجس الجلدمن على الضلوع مشمر تالمساح والمسا وبكون ذاصوت قصير رنان جاف جدا واصف حكات التنفيد إلتي تكون في إنمالة المعتادة ادبعة عشرتصعر في كالة المرضية عشراوعشين فالدقيقة وبمكن بالسمع اوالمستقصية السمعية ان يعلم تنوع لاَصُوات الْصَدِيرِيَّةِ فَتَى وَصَعَتْ الاذَنْ عَلَى الْسَالْصَدِرِ فَيَسِمَ نَعْصَ فَالْعَرْافِرُ الصوتية اوا كخربرالصوتى اواللفط الرئوى المعتاد خصوصا في الجزو للقدم من

ففيفة بعدالعلف ثم يعود الهضم لفعل وظائفه والش لأويسمع فيأله ثتارزلف لغط نغخ يشبه للصوت الذى يخصل من أبالانسان اشبه بنفخ المنفاخ نغريباويماع مة التي علم بالقرع علىها ان صوتها اصم اي كصوب فحذاالدورالشهية تاخذ فالتناص الجوأنا *(دورالشدة اواليدة)* جداوتصاب غاليا ماسهال مفرط وبالغرع على وجود كصيفات داخل إلى ثبتين وتكثر السائل إلا نغي واللغط للخاط يكون النهوكة وتهلك * فيعلم ما ذكران السل الدرن مرض عام معدى يتضح بغلهوب اعابز فحالجيا زالشفسى والجوع العقدى اللنغاوى والجيازا لهضمي واجهزة * (التشريح المرضى) * ات التي تشاهد في الحثرة بعد الموت قسيان اصلية ونادم

تشناهه فخالرشين والنسيج للتلوى الفاصل للفقاقع الصغيرة الرطوبة بعض مركز فذا المض عن مركز السقاوة السراجية * وأما أذاكان م فيتكون فيالنسيج للخلوى كجلة اعضاكا لبيريتون والسعاية ولوان مشاهدة للسوانات المصابر بالالتهاب السعائي الدربي ناديرة واحا نيجة تلقيم فتشاحدجهع اوصافه فالعقداللنفا ويترالغ بيبة من محالتلقيم بومثال ذلك كوحصا التلقيم في الصفن فالعقد اللنفاوية كخن الورك تكون هركز الأفات * وأقدم المؤلفين الذين تكلموا في هذا المن كانوا يعنوب ماسم درن الكتلة الحيية والآن لايسمى بهذاالاسم الاالنقطة الاصلية التحلى م كزالنواية المجربة لأن للولد لما هي الاورام التي تتكون في النسيج الخلوى وبعد تكاثر العناصر تتكلس ويحدث عنها الكسّلة الحجرية * والسل الدري يبتدئ تكون فالنسيج الخلوى مارتفاعات كروية ماثلة للبنفسيسية والنسيج المحدث لمما يكون شفاف وليست هذه الارتفاعات الالكيبيات الاولية للددن التي يصعب مشاهدته بالعين العاربة في الابتداء بكنسب تدريجا حجم بندقة والدرنات المتكلسة ا بالحوامض بتصاعدمنها غازولا تذوب الدرفات بالكلمة فيالحيامض وهذه الدربثآ تجتمع مكونة لشيه عنقود وتتراكم على بعضها وهذه الصفات تتثاهد فيالرشين وفى العقداللنغاوية وعلىالعوم تشاحد فخجيع العقدا للنفاوية التى يتكون بينه وبين الفصيصات المصابرًا تصال مباشرة والمعلم (تراسبو) شاهد في بعثم ا الأالفروع الشعبية بلغ نموالورم فيها كجم يساوى جم راس القلقاس بقريد والغصيصات الرنؤية تنقسم الى ضبوص ثانؤية بواسطة النسيج المضام المحتى على ة دموية والجزء المكزي من هذه الفهيص عدث شه الليونة الحمية وع يسى بالفرنساوى (فوميك) ويعنون بهذا الاسم طبائجويف داخله ليس بغشاه مخاطى وجدبرا نرتتسع كل مازالت بالامتصاص المادة الكلسة الراس * وهذا التجويف الشعبي بتصل بلكارج بواسطة الشعب الرثوية وألغ ق من (المنميك) والكميفات المساة (كافرين) هوان الآخيرة تتكون في ممانا النسيج الخلوى الفاء للفغا غوال دُوية اوغيره وتكون مستورة بغشاء بشرى غاط يسمى الإيبيتليم) واستعال لفظ فرميك هوبالنسية للقيئ الذي وبما يجدث عنه عندالانس ولفظ كافرن معناه كهوف * وقد يوجد التكون الدربى على لفشاء الخاط الجهكاذ لتنفسى وأمااذاتكون الدرن فحالنسيج للنلوى الذى يخت الفشاء الخاطي فلاتنمو

الدينات لاسفار لمقاومة الانشجة لماوضفطيا اطهام زاسفا لاملاساوعليه نهوها نحواكنارج وتصبب النسيج المخاطى في بعض مسافات منه فتتقرح وتكدتسه سب تكون درنيز واحدة اوجراة في ابير نقطة منه وهذه التقرجات لاشنبه القروح للعتيقية فياي ماويحتوى علمادة جينية تخزج سخكان الدرن مفتوحا فحالغروع الشعبية واذاكان المرض قديم العهد فيشاهد الدرن في الكب والطحال للي تنؤه لغاية العظام والنسيج الفتاعي كما وهذه المقيرات الاخير فاديرة فاليوان جداومتواترة فالانسان انقديشا هدفيه ثقب حدوان الجدة مالدون خلاف المتغيرات المضدة التي ذكرت توحد تغيرات آخى تابعية كالتهاب الغشاء الخناطي للغروع الشعبية وهونتيحة كك درنات سكية بالقرب منه ثم الغشاء المخاطئ البادى ذكره يفقد غشاه الابيت وينفن ثم ينتيبس ويغرزمادة فيمية قليلة اوكثرة تسمامن لماقتم الانف وقد تتكدن الكافرن مافرإذا لمادة المخاطسة القييسة فيالغروع الشعسية ونوجب تمددها وميِّ زَكُونَ فِي عَلَاجٍ وَمِن الغرِعُ الشَّعِي الْمُبْعِي غَشَا مُرَالِّخَ الْمِي عَنْ بِشُرِتِهِ درنة وسدت الحرى فالقيرا لمنفرزمن الفشاء المفاطى ينعقد ويتجد بدوب مايتكن من الوصول الخارج وحدث فيضغط الغشاء الخاطي وبنتي الحال بتمد دالنقطة الاقل مقاومة في آمتداده وشئ فشئ هذاالتمدد الصغيرابيداد بصير ذواتساع وهذه الفقاعة رعاتكون محاطة بحيلة درنات والذى بمذالكا فرباعن الفوميك وجو دالغشاء المخاطي سائر كديران التقويف ووجود الخلابة البشرية فيوسط كتلة للبوب للجينية تحتوى عليها الكافرن والغوميك يتصل بلخارج بغرع شعبى غلاف الكافرن لكن من المائز حصول انتساله مغرع شعى ويعرف ذلك حال متقصا وقديحصل خلاف ماذكر إسهالات وانتفاخات ماجيزة مختلفة مزالجيب

وظهورها ضروي بالمستعملة الأحيان يكون عسرلعدم اتعناح الاعراض وظهورها خصوصا في بداه المرضى الإحيان يكون عسرلعدم اتعناح الاعراض وظهورها خصوصا في بداه المرضى الإبتدا يشاهدا ضطاب عصبى ليال الوضي المستعمل ومنعف والمستعمل والسمع الايفيد اولمذا بلزم تشبع المرضى مدة ما المشاهدة اضطاب المعنى الانتقاب والسعال والمنزعات التي تعلق ومئي تقدم المرض يشاهد نقص اللغط الشنفسي و في المدافقة العالمة وصوت الاناء المشروخ وسنيلا الموادمن المقادمة العالمة عكن الشخص المرض وسنيلا المرادمن الموادمن المرضى والمذال العام وجذه العالمات عكن الشخص المرض والمؤلفة عن المرضى والمراد المعام وجذه العالمات عكن الشخص المرض والمراد وفار بأس من تلقيح هذا الداد لكلب وجدالمتنبين والمراد والمرادة عدد المدادة للتساوية المناس والمراحة المناس والمراحة المدادة الم

مناصاته يقتل ويبدقتله تشاهدا لصفات المضية المشين عافية هذاللض وخمة حدالعدواه وندبرة شفاه ومع *(Illicity)* ماذكه فان هذا المض اذاكان ذاسيربطئ فهكن تشهين المصابتر على شرط إن اللح هم لايجري تعاطيها ولوانها لاتضرا ذاكانت مطبوخة غيران تداولها بين الديعامة الناس خطرلعدوى هذاالداء للانسان وايدبعضهمان لبن الابقار لايعدى الا اذاكان الدرن متكون فيالنذبين وسيرهذا المرض خطرمتى كانت المواشي حلومة وتنفذى دائما باصطبادتها وكانت ذات اهويتر رطبية ومنخفضة والاغذيبة متعلة بالمادة الملحدة لاكثاراللين فتلك الاسياب تسباعه على مبرحة غوجرثومة السل وهلاك للصابخ امااذاكان المصاب بالمراعى واغذيتها جدة ولشوط العيج متكلة فيقف المرض زمناما السلالدرن لاعلاج لهوانما يوحدطرق تحفظية وتداركيية منها وضع ووجو دالحبوانات فيالشروط الصحيبة ويعطى لمحاصوا د وقيقيه وحشائش اوبرسيم جاف ونباتات عطر يترمنبهة لشهيتها وجزت عادة تجا لألالبان باهتاعهم بزيادة مقدا واللين ثم تشهين الدواب ومبيعها للذبيح قبل ظهورالمن لكثرة ارماحهم من دلك والمراعى المسترة تجعل في سيرالمض اتخطاط والمط بقة الموجيبة كملغ أنتشأ والميض بالوراثة تطوييث الذكورالمصابع ومنع الإناث المريضة عناكحل وقد شوهد في المانيا إن الخناز برالصغيرة التي غذيت من لبن ابقاً رمصابهُ والسل اصيبت بالمرض وتيادب المعلم (شوفو) ايدت ماحاد المانيا * ولبن الأبقار الصابر بالسل يشاهد فيه للراثيم المعدية وبكون مائي وعناصره المفذية قليله جدا دوطعم مكمى وامااللح ورفلا يجوزاكلها ولواز الطريقية المتبوعة فقط فإهم كاللحوم من بعدهضها بالطبخ المستطيل وهذه الطريق كأفية لتلف لجراشي المعد يترحيننذ لاالتغات لماغليدالآوربا وبين من اكل الليوم مدممة وصاالا نجليز ولوانجراثيم هذاللرض تهلك فىدرجة خسة وستين الصبعين مناكرارة ولاجل معرفة اللحوم للصابة بالداء ينبغى لالتفات الى العقد اللنفاوية متحكأنث الاحشاء فأقدة وكون اللحج الاصغرالباحت وقرامها الرخو وصفاتها ومع ذلك فالدرن يكون فيحب ختلف من حدسة الى بندقة ذالون يختلف ب دورالمض وبكون محتويا على مأدة جينمة اوكلسمة بحسب الادوار والساسة مى أولا لتقليل السل بين المواشى ينبغي منع التوالد فالمسابة وبعضها فانت بي ويستين سن الكالحوم المصابة كَالَكَا لايسَنِي دَاوَلَهُ عُوهِ المُصابَّة تمنع الخناذر والكلاب من الكالحوم المصابة كَالَكَا لايسَنِي دَدَاوَلَهُ عُوهُ المُصابِّة ولا تعالى البانها من قبل الغلى ان أحرجت المضرورة وآبعا يسّع في ذلك ضيى

* (فصل في الدورين اومرض الماع) * ١ (السمية)* قدسمي هذاالمض بهذاالاسم لانالواسطة فيانتقاله منالريض المالسليم هولكهاع وقدسمي بأسم زهري للنيول وهذا المض خام والحيروالبغال والذنالم يثبت عدواه لغيرهم

عب هذا المض قريها مارونا في يتوييانة ولم توجد آثار *(تاریخه)* تدل طيه فحالقره والمتوسطة والتوآريخ القريمة والادمنة السالفة وفقط هامث لمدرصة الطب البيطري بمصراشارالي وجوده بها وبالجزائر لاعدانة وقرانة مالىٰلادالمحاودة لغرابشيا واحدث تلغيات وانتقل لداخلية فربنسا مع الماشيتروبقي بهالغاية كلفلنة وتودى كجلة فري وطدان وفي عصفنة فلظهر بغربشيا بعدفتوح الحزائر واحدالاطما السطبي اشار لوجوده ما لماندا يحفيلنة وتلفضانة ثمتمة بغربسا كمصلنة بالجهات الشرقية لما وفي عجملنة ظهربها ايضا وللعل (دولافين إمطول الشرح ومع ذلك من راجع المتغار بوالقديمة فيرى

بَهُوا في هذَّ المرضَ بعدري لَكُنول المروف (بهورس بوكس) لانهم ذكروا رعرع الذفي الغالب مهلك لمنيصاب به وقدسم للمن الغرنساق عنداهل البروسيا ويالعكس مندفرانسا وهذا المض بقولون انربني كإيعولون فيالداءالذهرى للإنسان والتيادب ستكشف لمكتسقة يتخوهذا المرض ماعراض استداشة يتعصا اعايض

فانه بترثما عاغولنج يمصعه بترمالمدت وهذاسا وعلالمشاه دات الحقيقه لى وهذاالرشع يكون فحاحدى المشفئاين وبيقيه اضطراب عام مع حمى منوسطة الشدة الي آخسرة من علامات ملية تتتع فالسيرالزاوية السفل لدوهذه المادة ناشثة ا زدما د في وظيفة العضو لإلتهاب الغشاء الخياطي المهيلي ومادة هذا الساعشل

مخاطية لالون لمااوما ثلة للزبرقة تليلاذات قولم خروى وكنية السائل تلاتكون قليلة اوكثيرة ولعيانا في فتحة الغرج الابتدائية يشأهد حلة صنيرة اولطخة فى سعة العدسة وقياسها يبلغ اشتن سنتي متردّات لون اصغرياسة الق فليلااوناتثة بالنسبة لسطحالغشاء للخاطئ المهبلى لوغيره الجاود لحاث يحاث

اصلوت لللات الذكورة الشدمة وح رللعل لإنها في الفالب يكون و يكزها المهيل و تمكث فيه مدة ثما متسايلا قروح كقروح الداءا لافرنكي اويبوسة هذه القروح لاتكن ممتدة كا رُوح الدورين والعروح الزهرية مشابهة تُهان قروح المد زاوعشرة ايام ويلتح للجرح التغرجى ويصيرا حرناصع ملات لطخ بيعن مدة مّا * وإما الذكورا والطلوقة مزاكمة دوضهما لداعي وظمفة الذكور للرحمة لشدة التهيء وازدماه الالتهاب اذقديكون مانعالميا من التبول ثم ان الاعراض الاولمة لمذاا، باع وبصطب دورالظهور بحركزجمه صلمة منشآعنها ورم (اوز بماوي) يع خة تستاه د كالنصدث فحثة وهو يزول بغير مض المن ابض ومنع الماع ومع ذلك مرذكر في بعض اسهاكلها هيصيا البول ثم يبيتدى تروج بعض وعة ماعراض ثانو يترذات اشكال مختلفة بعضها يستدى اعضى فالمستديمة تصدب الميار وليعانا الغشا المناط بحنشاه اعتنساه التناسل فسندج يع المرضى بعد اوى وب وبه شهور من حين ظهورالقروح يشاهد انتئاح للخنطد يترعى انتغلخ جلدى سقيقي بيشابر للوردية

(من مجلدی) * ای الزهریز التی تنتشر فالانسان مدة اصابته بالافزیکی وحول هذه اللغ الشعر یکون متحد ابری ثم ان مساحة هذه اللغ من اثنین المثلاثة سنة بمتر و لحیاناتکدن عند راسته الکن مصله او این است متر داری در التار

ما يُحْرَدُ ما يُحْدِدُ إلى النَّهِ وَ الْعَدْدُ وَالْمُحْدُدُ وَالْمُحْدُدُ وَالْمُحْدُدُ مِنْ الْكُذُورُ وَا حذه اللطخ ورم مرتفع مسأحته بعفر طإمترات يبغ جا اكلدويتعاف متك بشرية نشقط وتتجدد يختفية بالشعرتشا براهلخ الخناطسة آلق توحد فخشش الإنسان المصاب بالزهري ومن اسغل هذه القشور البشرة اكمارية بتلهوج نميعا ويزدادبسرعة شديدة وماينغرزمن كلك القشورييينل قليلا يمادة مصلمة وآلشع يصديهب ويلتصق بعضه خ ينقطع الافراز وتجف القشور وتسقط تراباناج وهذه الظاهرة كابعيية اوعصنية لمرض الدورين تمتزول هذه القشي بعديومين اوثلاثة لفاية اربعة اسابيع غميظهرغلافها وانقصر الشعر ورضت القشوريشاهد الجسبهات المخاطية للعلم (ملبيجي) محل تكاثروا فراز ولايوجد في للجسيمات تعرج وقد يشاهداحيانا فىحذا المرض ورم في العقداللنفاوية يخت اللسان والعقداللنفاوية التي يمدخل المسدر وغيرها ويحسب محا إلاسابة فالعقد اللنفا ويزالحا ورة لها تزداد جياوتكون اكثركثا فتزولحساسا بدون مأيغلهرف باالصغة المضوصية العقدا للنفاوية السرلجية ولاالتعير الالتهابي الذي بوجد فألعقد اللنفاوية الملتهمة فكإعقدة ف هذاالمرض تتورم عليجدتها بدون رشح مصلى فيالنسيج الغاصل لماعن يحاورتها كمسأ يشاهد ذلك فى ورم العقد اللنفا ويتربعدا متصاصها آللنفا الالتابية الأنتة مزجرت معيّا دوفي هذه المدة يشيّدا حساس بعض محادت من اكماد كالغار والقط :الرَّخ و وهذاالعن بعقبه عدم الاحساس بالكلمة والحيوان تدريحا يسقط في الضع خ يعقب النعف شلل في العنيلات الحركة خصوصا القسم المؤخ من الجسم والحيوان يؤجف متى يخرك وبعض الحبوا فات اناتخرك سقط على لارض ومع الضعف وعدال فالتنفس والدورة يصمران بطيآن فعدد حركات التنفس في واحت الميض تكون م ١٢ للي ١٠ الي م في الدقيقة الواحدة ان حدث في هذه لكالة المرضية والنبض يَـ صغيروالشرمان رخو وضرابّ النبض في الدقيقة من ٤٠ الي ٣٠ الي ٣٠ الميمّ ببضة لأ تنخفض يدريها ويصحب الهزال انخفاض درجة الحرارة حتى انزقد ينخفض الترمو الى ٧٧ درجة وهذه العلامات تدل على قرب للوت وانحركة التمثيل موقوفة والاغذُّ تمريا كمها والحصنى يدون ماتنا ثروا كجلد يكون جاف ملتصق بماعته والشعرك اللون يتقصف بسهواة وتتقري بعض محادث من الحادعن البشرة وتشتد الانجيا * وقدعدت كرإت الدم فحالابتذاء فكانت نخوعن سبعة مليون وقلد تنازلت الحسنة اوخمسة مليون فانظ كيف كانت في ايتداء للمض ونقصت بانتها شرء ويخلاف التغيرات السابعة يشاً حدظواه إخرى عنتلفة منها الشلل الموضعى الذعرة يظهر بالغاثمة المقدمة اليمين اوالشال وحين ذاك تعف حركات العصلات

سطة والقابضة ثم تعود لهاثانيا وبعدالعضادت بفقدالاحسا بفقدالمسر وللحركة وإسهاب هذه الآفات العصيمية هوالنز فبالدموي الذك إيفالك كزالعصبية بحادث مختلغة منالجسم واحيأنا يحصراعريج فجثة بدون مايعلمسببه ويزول بدون معالجة وقديشاهد في بعيز المسابين بالمرض الذكور دمدلنتها بعصب باوزعا فيالقهنية وافازنائد فالخزانة وبالاختصارطواهس الم بدالدوري وفي مدة خمسية ايام يشاهدا نشيكاب صديدي فالعين وهذا الانشكا يمتص ويختفي وهذاالنوع من المرجدخصوصي لميذاا لمرض ولايشنتيه بالمعالدوك اغاشيه وقدتصاب الاحثاء باعراض دموية فالكلية تصاب باحتقان مع نزف واليول بصدرا سمرا واجرامه تناو قديحدث بالكليتين التهاب مع ا ضرار غناطي صديدى وشوهدالتهاب شعبى والتهاب معوى وغيره فيمدة هذاللهن سيرهذاالمضبطئ ولاخلك المضيمه الابعيد خسة اوستة شهوراوسنة منازمن ظهورا لاءاض الاولية ومع ذلك بعض المرضى يشغى خصوصاالا فاث لان الذكور تغفد قرأها فيخاصية التناسل ومع ذلك في المانياوالصين هلك جيع من اصعب والموت يجدث مكيفيات مختلفة فليساناه للمطم شلل القسم المؤخر لداع لقامه العيوان زمن مديد مطروح على الرض واحيانا يحدث احتفانا لكليتان اوالمرئة اوالامعا وبيلوهم نزيف مهلك غيران فالغاآب ان الموت يعقب الخطاط العوى لتحيوية

*(التشخيص) * تديسعب شخيص هذا المض لانهم تشابه واخيه بغيره اذبر لبعة الكتب القديمة ترى ذكر شفاء بمغوليوال مرضية نسبوها له وليست الاطفح ظاهرى ناشئ عن جدرى حدث حرار شفتي الفرج كاتبيت فلامن المشاهدات والمتجارب المستجدة والتشخيص التمييزى بينها سهل لان الجدرى كثير منتشر واعالد ورين فيشاهد فأعضاء المتناسل والملات تكون عنامة بهالة جماء خاسية اللون وهذه الحلمات غالبا تنتقرح برون تقيع وطفتها تكون مشرشرة وقد الستهوا في هذا المرض المستقارة غالة المقد اللنفاوية تميز احدها عن الآخر ومع ذلك اللمطخ الجلدية متى وجدت تكفى للتمييز وحيد ثذما را الاشتداء مستحدا.

* (الحَكَمُ على عامَبَهَ هذا المرض) * عامّبة هذا المرض خطرة لا مزمه لك في المالك في المنطقة المنظمة المنطقة في المنطقة وشدة خطرة بسبب انه معد لكن من المبالية المنطقة عبداً المبالية المنطقة وهذا ملجعل الهيئة المثل من عيره من حيث المرادين تشريف من كان الواسطة المنطقة المرادين تشريف من كان الواسطة المنطقة المرادين تشريف من كان الواسطة المنطقة المنطقة

يه (التشريح المرضي) * التفدان المضرة النشيحة هماص واول ما بشاهدمتي شرحت لكثة هي إحتفان العقد اللنفاو يتروزيادة جهما بدون تغير كلى في شكلها وكلفس بتورم منفصلا عن ماجا وره وان شفت الفصوص برى الذلونها تغريبا معتادا ويحتقن قليلا بالدم اوبنغسيج إوارد واذى ونسيج الغدد بكون سميك متراكم والننسيج للناص تخين وبالجلة كافسيص تكاثرا ننجته بواسه العناصرا لتشريحية وبيتضاعف عددهاو غوجا والنسيج اكنلوى حولها يكون سميك نؤما بحيث يتكون حولالعقدنوع دعامة صلبة وهذه التفيرات بتصادف والداءالافرنكى وقديشا عدفي كميلدا لتهاب مزمن مع ازديا دجيما لطبقة البيشن المادبة ثمان الدمينغص كماوبهبر دالونا اصغاعندمن ازمن فهمالج مالا نمها وثلاث أرياع الكات الجرا تنقص بالنسية الملح مترا لكعب ويزدادعدد الكات البيضا وهذه الزمادة ربماان تكون ظاهرتير بالنسبة لعدم وجودالكرات الجرا والميلاسا ينقعومنها لجيع الزلالي ويغلاف هذه الصفات نوحد تغبرات اخرى علما المراكز العصيدة ومنهايعلم سبب زيادة الاحساس وظلته والشلاجنى كان المربين حلك مالشلا النصغ فيشاحد في المناء الشوكي بورات نزيفية م دم متيردم كزجا لكوهرإ لسنجابى بالغرب من يجري غشاء النخاع اوفى الترنيين وفئ الواقع في هذا الحيل بوجد اوصة شعرية بكثرة ومنى صاريج مدجزة من النخاء الشاج وعل اكتشط فيسهل رؤيتم البورات النزيفية بالنظارة المعفلة وسع ذلك رعلحم اذالة دم المبورة النزيفية ويبقى في علما نجريف خالى وقد يشاهد لحيا نابعض اوعية شعرية سابحة فيالبورة يسبب ماحصل لحامن التلف والتعطين ومث كان المشلاموضعي وشغيمنه المصاب فيشا هدمثلا في لب العصب الذواعى عالات صينية حداصغة اللوناج ففنلات المحمات الدموية المتصة ولر ذلك يلزم شق العصب قطع رقيقة ينغذمنها الضوء لرؤبتها مالنظارة وإمالك المقاذمن فيها المرض يشاهد لحيافا ابجراها النفاعى سائل اصفراللون هوآت البلاسها المارة منجدرإن الاوعية وهذاالسائل لانوجدفيه اوصاف الالتهاب وا احتقان النخاع الشوكى بحسب مركزه توجدا لآفات فيه فاذا فقدت القرينا السفلى فانحبزالعصبي المحراث يدشلل حالة كون الانابيب العصيبة للح لبة تؤدى وظائفها وإمااذا كان النزيف عيله الغ ينات العصيمة المسفإ والعلد غدجزه عظيم من لكركات والاحساس العصيين ومن النادران المورة بد في المخ ومثل هذا المرض وان وجدت تكون في الذكور لا في الا فأت والم اب صادرة من فنمين من للنيوط العصبية بعضها من اسفل النياع الس

باقياس اعلاه فوظيفة الاولى توصيل الاحساس ووظيعة الثائسة اسيات للحكا لاختيارية ويوجد عقدة صغيرة خارجة عن اخشية المفاع السكسلي فيهادة خال بالمقدة المذكورة التساقل انبيا ولادتبط فيها فهذاسبب تغيرا لوظيفتان * وفي سبقة كخكأ ان في تؤليها ، توجد لعرلسنا حشوة مها احتقاده نزيف في اعليتين يحين ذالا للبولي يكون فالونف كاروج ودكيالمته المعرة مندتعليل الاحتقان الكلوى اكز وجع النحيان فؤل اليح للبالمقاب التكليتين خيناسر (الإبيتليوم)اى المطبقة البشرية للخاطية المق بهجت سكاثر ويزواد مقدارها والانابيب البولية تمتلي فيجا يخرج مع البول جزو مسته والكليتأن يتؤومان ويكيفان يمقتان والدم واشيعها لفاص يصيرهشا ويوجد غيربوات صدينية وقديوجدالهاب رنوى فوق اكماد يكون مركزه المنسيج الخاص الرئتين فيرى فيد نغط منكبدة متراكبة سهلة المتمزق ومتى تمزقت محلات الاصابة فيكون عمل تمزيجا حبيبى الملمس وتكون تلك الحلائ عالمة بهالة اوزيا ويتركزيها المنسيج الخلوئ سفوالبليوة والنشاه الخاطى الشعبى المتعرى المصاب يحتى علىمادة مخاطية صديدية بداخله وقدذكرا الربوجه في هذا المرض تهيم بليوراوي وافراز مادة مصلية مقدارها من رطاين اليخسة تكون شفا فةاللون مائعة ابتداء وشخن بكريجامع حدوث اغشمة كاذبيروليس ذلك الا تابع لمذالل ض وقيران حذالل ض يشبه الداء الزهري اوهو نفسه ولم يثبت بالبج بتراذ ان الزهرى لايمكن تلقيحه لذات اكما فرالواحدولم يعلماصل منسثا الدودين وفايترماعلم انهمعدي بابكماع فقط لانزصارتلقيج المدم والمواد ألقرحية بجهات يختلفه من للجسم ولج ينشأعنها مايدل طينجاح التلقيح ومع ماذكرفان لبكاع لانتم بعالعدوة على الدوام فدعطيت المقومات والعطرمات ثم المركبات الزبيقية والدوق *(idlal)*

وغيرذ لك ولم ينتج عنها بخاح تام ولكيوانات تهلك بعدسندين اوثلا ثرّ * *(السياسة العجمة)* يارم صاحب الماشية ان يعلن عن مرضها و بينعها عن التناسل والذكور تنسى ولاهناك لؤوم الاحتراسات التوية بالنظر لكون هذا المرض ليس **

» (فسل فحرض السقاوة السرلجية)»

هذان المضان مكناً مدة طويلة احدها منفسل والتحريب المنظام الفشاء المخاطئة المنظامة المنظامة المنظامة المنظلة ا

ان القروح شكلهمواحد

وذالل ضروما مهاد مختلفة الرئوية والرثنين غ السراجية وهمالقسم الثابي ليست الاآفات جلديتر وهذا يغلاف ليغى وإمابل كملذ فتتقبت وهذه التسبيرة لم تقبّل لان السبل يسبي بالس اسم سقاوة علما بماانرالمروف عندالعالم ولوان ذلا غيرمطابق كي وهذاالمض غيرقا مل للشيفاى حضال وهووان كان يخص الخيل والبغال ا غيرانه يعدى الانسان الذىمتى اصبب معيكين خد للهن بشكاحا دثق جداوحيث انهذين المرضين كانامع يوفين عداغلب الاطراء فتسهيل لمفرخ هذين المشكلين للرضيين سنشرج كاشكل على حدمة وأغانبيدى بدراسة الاستيا بوجدعام

﴾ (الاسباب السرليمية السقاوية)﴾ بمصرفا وبالاجائب اخذنا العجب فان بعض خوجات مدرسة الطب البيط على بمصروف إنشا وغيره زعوامدة طويلة ان هذا المرض يتولد باسباب عاديسة وأتهموا الأخذية والاشغال وغيرذ لك ما يطول شرعه وكنت من الممسكين

لى وتمسكاراى خوحات وكانت معدد وى وينح : لانتمسيك الإمال اي لعام القا قل ما لعدو فات السقاوة ماله ئيين فقيط وأريشاهد لمااء احزظاهرة فكأنو وعالة خود وسكون وكون فالمعنية ويظهران المغال والجيرالقويترا ذات المزاج العضلي العصبي تتأثرا كتزمن غيرجا وان هذا المرض يتضم بهابم بالماولقح الملادة المعدبية ضا الآن جارياليست عن تلقيم المص للذكور واصول ذات فتخفظ للموأنات من الاص يوت والإذ اذات مني لفيت فيتدث للمنز للذكور سواد كانت آته مرض حاداو مزمن وظهورها ودبكون سريها اوبطمأ وقداستم الراي فهذين هذاالمرض كادلت عليه الميخر بتروالمشاه حافظا كخاصيةالعدوى فغيه انتسام فخالراى فيعضهر يجزع بجدة ستة ال أهدات اخرى مداعل العدوى بعدمية ولوتحللت فأن الاصول المعدية نقاوم بعض المؤثرات كإدلت عليه الام اعدوى هذاالمرض بجواهم لميارة تؤاسيل عنصرية حيوية فا ان هذا المض معد بالجياورة وقد قالو النهذا الم وبينتشر في جومحد وكالأسلية المفلوقة وفي للمواد المطلق فتى كانت الصوانات السليمة بهاا فروخزا وخلاف اب بهذا الداء ويقال ان المولم والذماب وغده يمكنها نقل الاصول المعدمة بهين لمسلبم بارجلها وتلقيه واماحواء تنفس للرضى ففيه عبارتان ايصنب الاولى اذبعض لمؤلفهن جعا السلمة تتنفس منحة المرمضة ولمتحصا العدوى على مايقال والمثاني وهوالواج نتمسك بدفقة امكن احداث العدوى المسليمة بولم يهله المحتوى على لتنفسات ل كلديد بتكانفها وصيروبي تهاما نشاوتكانف ايم

عقب اكله اللحوم المصابع بلأوالسأ طىية ئمان المعلم (مرّاسبو) كذبه كاثلاان في: كالة اللموم تموم حيوانات اثناه مذربسية لنافلم بمض الااه بع مربض وبتلقيم ما دنترالمره ابويه ومولودعن يداناس يوثق بكلامهم ومحقق انه خالهن غَّاوة فكزب نفسه المعلم (تراسبو) وايدماذكر، (برنس) وراجع غلطه ودرس المرض لمذكور بإنقان على كحيوان اكال اللحوم وثبت بالمخ الأهذا المرض يعدى كالة الليم ايضا وبعدى الارنب فيظهر من التمارب الأكالة اللحوم واكالة الحشاش تصاببهذالل ض وكذاك الانسان يصاب بهدالل ضكا دلت ت والميّارب الوديدة المسيّيرة والقديمة فغي سنرّالف وثمانما م غ احدالاطهاه شاهد بصاد تترم بيضاظهر له ان مرم غادما کملة خدول بحارة تشمى (شابر تروسكوني واستدلالهم على ذلك كأن بطريقة زرعه وطنيه ثم

مرات والكيفية انهم اخذوا من مرقة اللحرم شيئا ثم غرطرف قضيب من زجاج ومس به السائل المرضى و وضع طرف القضيب الملوث في الاذاء الحسوى على مرقة الزجاج وهكذا مس هذا الاذاء بقضيب ثم غرفي أذاه المزمحتويا على مرقة الدجاج فقط وهكذا الم ثنائية من زجاجات والمادة المرضية التح كانت اخذت لاول زجلجة هرجزه من الفين المغن على جراء و وصنعت بحام دارسونوال بعنعا من الزمن و بتلقيم لليرأنات من الاناه الدخير حدثت الدوى ولاغز من هذا المرصوع حتى تنكشف المقيقة ولنبتدى في شكل هذا للرف و دنت المدوى ولاغز من قد تسهيلا للطالبين

* (ضَمُ لِي الشَّكُل السراجي) *

لحة اناكلدمتل صوباوهوومف لماعضوس وهذاالمعنى ماخوذمن مل اللفظ الغرنساوى وبيغتسم هذا الشكل الى حاد ومزمن بحسب سيرالمرضب وسنذكر شرجها مبند ئان من البسيط الى المركب هذاالمض يتعنع باعراض موضعية عددها اربعة وهي كمبوب والاحيال والورم اللينفاوى والتقرح الذى يتيع الحبوب اوالاحيال * (الحديب) * "تكون للحدوب في مهاك الأدعية وبكون عجبها كالعدسية وسماكته-د سنتی میترنتر بیا مغوره فی رشح (ازیمی) یمیّد مدود انتظام الحالدائرة ت مخ زيادة وتصبراكثركثافة واكذ حمأ فتلذمن واح نيّ مبدّ إلى وإحد وينصف من السعة والرشح (الازيم) يختف بعد جسة ا ة آلى اثنى عشر دوما وحين ذالا بشاهد فوق سطح اليلدا رتفاع صغ لم وصلب ذومقاومة فيجيع اجزائرحساس بالضغط اذاكانت للحيوا فات اس والتهيم كلكنول آلاصيلة ذات الجلدالرجيق ومااشيه ثمان الجزء لركزي لمذاالارتفاء أولكية السرلجية بصيرمتهو باجعيا وتكون كقرص وذلك الانفصال يحصلهن أسفا الدائرة بخط فاصابه خثى ثم بعدالانفسال بشاهدق يغرز فيجاوم يحب يتكون عليه فتثراه تمرالإ فازوهذاالقيم المنغرز بكون ذالون مائل للصفرة شديدا كميوجة يعرف م (زيت الساحة) وذلك المشابهة بينه وبين الزيت المعتاد ثمان القرح يتفطى ملة قشور بالتوالي تنفسرونه متحلة مالسائل للتكون اسفلها وهذاالقرح كأم المتروح على ويتمالهوم تكون ذات دائرة مسكنة تسننا خنيفا يصل الأدمة وهذا التسنن يشبه تقاسيم العلة ومركزالقرج يكون ذا لمعان ما ثل المزرة بوفي بالحس

لمقتلمة وهذاالقرح لايب مة والشكل بل يلخذ في الانسباع والمتعبق بولسطة تلفه يمتد بامتداد الغرج ويتكون عن ملك الصلامة ف الالتخام وحذالايدل طحالقروح وجود ودم فخالعنداللينغاويزوهذاالودم نتيجةا لنهاب للابة وعقد كإعقدة ادعاكتسد اعات ّلك الفصيصات تكون غيرمنتغلة ذات صلابة ومقاومة ومحدة جدا. عامن الفصيصات وهذا الجبح العقدى اللينغاوى يكون خاليا عن النسيج الخلوى ا

مذالكن بشاهدف بقلوالاوصة الله ى الساعدوالفنذو قية الكتف بؤعا غبران الإعراض لكحدية فادتمر يدون عا خرتسبى مالتابعية اوالثامؤ يترفقد تشاهدا ورام س والفيذالظاهروالاكتاف وهذه الاورام تغليرهاة وتكون ذات احتداد روى ودائرة محدودة وهذما لاورام تكون صلمة في الامتداء و ة ختشته ما لاكياس ومركزهذه الاورام في المغالب ما ارتفع بوأن وكان معرضا للاحتكاك وهذه الاورام تبقى حافظة لشكلها وسعتها ولأتنقر ائل مصلى مائل إلى الصغرة ذو خوط وهذا الس سراجة ثم بعدذلك بلحكم الغرح والكيس بمتل مادة وير يشاٌهدّ خِلْمَ حَدُوثُ ورم حارموُّ لم وازَّية بَالنَسْيِعِ كُلُوى وريَّمَا تَصعداً لاَ زَيمة المُصوى وشيًّا ضَنْيًا هذاالورم يتكانف بواسطة تصلب النبيج الخلوى والغشاء

بككس ويبقي مجبولا وقد يشاهد بالبرنخ وهوالله الاعلى من الخيسة هذاالذاج وقد يشاهدا بينا فيجوه الجنعسة والذى بلزم الالتغات اليه في هذه الأورام هوظهورهك فحأة واحيانا تكونهي اولءض لهذاللرض وإحيانا بشاهدورم يعمالقائمة المقدمة والغالب وجوده بالقائمة للوخرة وفي ليلة ولحدة القائمة بتامها تصعرازيم تامزالقدم الحالخغذا والساعد وتكون عجينية اللبير حارة مؤلمة وهذاال شح الالتهاى لايشة الاحتقان الناشئ عنعائق فيالدومة وحذه الغلواج بيكزان تككّث زمنا مّاغا لمنسيم كخلى يصدرهمكا واللا يكويتمتشددا مؤلما ولايلزم انتشتبه هذه المالة مالوره اللبقي لداء الفيا الذى لمجدث عربة لليول المشابه وفي هذاالورم السراجي بوحد احيال سرلجية بالقائمة ثم تظهرالاه إمزالمخصوصة مالمض ويظهورها تزول هذه الاورام سطئ وربما وكة دخرالحدب شديدة وبكثرة فيعدث لحانا في بعض ودة بعقبها قروح وتنفسل تلك الصفائح بعداسيوعين الحاديعة وبعقبه به وكانت القدماه تعتدرشفاه للريض مقرونا بزوال كجرح والام بالعك إيشف بشفاءج وحه بل مكون الدبن بالإشان كادلت على ذلك المشاعدات اوبتقدم طيها وجودالاكباس والادرة وورم الاطاب وهذه الاوصاف الاضرة ليست نرالابوميف ساثلهالانها قدلا توجدور بمأوجدت فيغبر هذا المرض أولاننتدئ المهوب السرلجية الترمكث مدة من الزمن علاقة لمامع مقدة الآفات كالرشين والفشاء الخاط إلانفى فنقدل ان تلك دة الوصف ولاقرق بينها الافي لحيه فق امتحنت حية سراجية في درجابها المختلفة هائح النسيم الماوى الجلدى متباعدة بعضها عن بعض بمسافات فدخلا لها يوجدا فران اولى عديم الشكل فليرا التحبب جدام يجدثم شئ ضشئ هذاالرشح يوجد فيمركز منواة متصلبة ذات لودناذرق ماثل للورد يترشفاف تقريبا هش مركب من مناصر حرثومية وجذه المنأ آتية اليهمن تكاثرخلايا الغسيج الخاوى فيشاهدف كاخلية نؤلة صغيرة ذات مركزظيل الاستطالة ومن هذاالمركز تخرج خلية لنوى وهلهجرا ومين هذه العناصر تزحف أوعية مريغ تغبن لماحياتها غيران شيئا فشثا يوحد فيم كزهذه الكتيلة العدبسية كرات نرس المسول عنصر يتركأ فأنكراحات وذلك ان المتأو ما لا تكفيا التفذر

لتكاثرها وتطفا بعينها عاجعض فتمدت للنلزما الإولية وأ لمغولية وبجسب راى للعلم (روين) حيمنا صرمستطملة مغزلة الشكا. ة وقدامظ واحديوجد على مندمج حديث المتكوين وهذاللغلون يحدث ننبس القرح وحذه الآذات لمبوج ديهاخ تتعلق بمرجزال إجبة ولاتختلف فيشئ تباعن الآفات لقيادثة من وجودج الادمة الحلدبة وتوجدهذه العناصرفي سعرالالمتماب المعتاد المعقوب بتكوين خراج وفقط مدجسةالني تميّازيهاالفروح السراجية طبيعةالصديد وتأكل لفرج واماا لإحال السيرا لمذكورفغى مادئ الإمرمتي وحدتهن فالإليتياب مركزه مأطن الاوعية الذي يوجا للالمسامن معنطب كثيرا وقلباذ وبوحد في بالحذالاوعية اللينفاويم ببها يتلون السائل اللينفا وى وبوجد فى لفالب بعض جزشات وى في جه نقطة بعيدة حداً لا ترى بالعين العارية وب اخدفيدتهيم وهذا الفشاء المعلى ابيعزمعتر فالكالتألم شرتدولاجل وؤسترمالنظارة المعظة يغصاره معز ألفشأ ويغرفي علول مزنترات الفضة وهذا المحلول خاصمته ان يتخلابى المسافات بين للخلا ماويلون النواة باللون الاسود وفحاكماله الممتادة تشاهدك كالويامستعمنة مخطعلة حدا فيحب غطااسودكوليس الامركذلك متيكان الغشاء المصا علتهيا فاكخلا ماالبيشر يترتعبوستذيرة اوكمرة بيظيرفيها نقطة لمامة وغلاف هذه الآفات التج هج بمبارة عث تقيم اللينفا والتهاب الفشاء للصلى للاوعية اللينفاوية التى تزداده اكته من واحدالى باوميةاالينفاويز يتنوع ظيلااوكثيراوالغالب يكون قليرإ لتغار المنام هىبالنسية لغيرها بعيدة العودوالاستمالة المحالتها الاولمة اي المحالة الطم

كون اكثروضوحا بتقدم المرض ومتى تكون في المغشاء المصلى للاوعية اللنفاويزا ذراد كمية فالالتهاب يمتدالي الغشاء المتوسط والنبيج الناري الحاور فيتكون غلاف لمغ سياكته من نصيف سنت مدير إلى وليدويكون اولا وعاشاخ يتكاثف شؤفشي وبالنظارة للعظية بريضه عناصرليفية حدبتروعناه بتمكية من نسيج ليفي حديث التكوين ويأزع ان يكون تعظيم النظارة للعظمة من قط المشاهدة العناصر الستطملة والمستديرة وذات الاستطالة للرمنوعة فيجوهرهاالاساسيالليغي فنظرالجذه النتائج الميخانيكية التيهي عبارة عث كون الغلاف غبرمن تظه المقاومة فيجيع نقط الوعاء اللينفاوي فالعدد والمحتوى عليه الوعاء لم يفصل الانسجية الافرمسافات يختلفة فنفصا بعضها عن بعض وف مسامتة الارتفاع فاكادرق وسقرح ويخرج منه الصديد وكارتفاء اسفله خراج وماسيق علىنا انزبوجه تبيس فخالعقد اللينفاويترو فهذه حج الصفات التشريحية المرضيية الميئسية فيحذاالداء وفي المرتفعة مثل المغلوج والانخاذ ولخصلة الماخ وفهذه الاكناس فالتركب مثز الاكتباس المصلمة فغى الابتداء يتكون في النسيم المتلوى حيث مندق ومن حوله يحتقر النسيم المتلوى لمرتمزق فيصفاخ النسيم الالوي وتكوين فضا ب حدراً فا ما ما وافر ازسا الم ما مع عالم مديدي وهذا زملون للحاير وحدان الكيس للذكور يختلف السياكة مقياسيامن فيالتامة الطسعة وليسر لعاصفة ئى يصراللنسيج الليغي للمسفن وهذا الاحتقان يكود والنسيم الأوى للذكور

من الغد المنصدى للتعلقة بالغشاد للعدل البعر تبون تكون يترقز أصمك تما ومركزا فيراز ليغى ذلالي يتكون من هذا الافراز اغشية كا ذبر تلتصق الصفيحة المدارية للحشوب واحانا الآفات التشريحية المرمنيية تكون قاصرة على الغد الخصوي وليست الاآفات التهامة حادة واماني بعض الاحبان الافراز المرضى بكون في البريخ الخصوى وفي نسيجه يتكون خراجات صفعرة هجما كالمندقة اوازمد وللغسية إن عادة لاتكون محايتفه ات مرضترفي حذاللداء ومن ماب الاستثناه يوجد خراجات صفيرة براس محارى البريخوشي فثني النسيج الملتهب يتيبس ويوجداس فلالفشاء الليغي لصغني طيقة ليغدة وعاثر ذات لون وردى ثم تنكائف شنا فشيًا وبالفدالفيدى بوحد اخشية حديثة المقلم الصفيمتين المسلستين ببعضها وقدمتا تيان الصديد ساكة النسيج الخلوي وضغطه كه وقديحصل مبورني للنصية فتنق باالاصل غيران نادراما يسادف مشاهدة هذه الصفات للرصنة واماتون الخطرة ظيير إلاالمقاب بسيط مركزه النسيج اكملوى تحت الجلدونى وسطه يحدث افراز ليغى ذلالي متبوع بتكونات حدثة ليعنية مع نخانة الحزوالمغ زحتي مكتسه وربسه عدومكون مفلغا للعضو بأكمله وكلمأكثرن ة كمدوث وبرات صديدية ماليّا ثعرا لمهيء لليفين الذى صارع يماكم كركة الالتهابية باحداث صديدحوله والخزاج الناشئ عزفانا منفحيحية الشنادق اوللحصة اوالسندقة وقد تتعدد للزاجات وماقربهم لدينتي بالتقرح وكثيرا مزهذه للزلسات تضحا وتضرعا بنسها لنقته ووثنانة وتبسد النميء للتلوى بمنع تمدد الخراج فالصديد بيخين ويتكلسروالج اخاا لمكتسبة كالدرنالغليظ ومنالنا درمشاهدة هذه الاوساف للرضيا المزمنة لقتنا لكسدانات منامتداءالوقت الذي فيدتظهرا عرامن هذا المض وهذه الإمراض شاهدتها مذكنت بالجهادية والمدرسة وكان مزعوما بشفاء هذا الداء العضال وكانعصر بمعاكمته وبالجلة انعاصبق ذكره يخصرني تغيرات المهابية وتكوين بورات صديدية

ه (التشخيص)» هوسهل في اطلب الاحوال منى وجدت قرمح واحاله مه اودام عقد يتر لنفاوية وزوطيهم صفة المعديد الذى هراصغرما نع ومع المعديد يشأهد شرش قداش القرح وفى كل وقت وجد القرح لا بدمن وجود الاحبال والعقد غيرانه يمكن ان مينا قدان احدها يمنين في الورم وفادر عدم وجود ها في اعاد العضو المتورم ومع كلد ان لم يشاهد الورم العقدى والاحبال طالقرح يكفى في تشخيص المون الذكور ومع ذلك ورجه إعراض جسيعات يمكن تشتبه بالسراحة في نهاما يسميه فذما والمؤلفة بن السراحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة الملاحة

بعدم زمانت ومركزه الوحيه ويشغى بسهولة وليس الاحدر عاكمة الاوعية اللينفاوية والبثرك تتناهد غالبا فالوجه الذى هوعل لتلقيوما دة آبج دنري وهذاللدر بحبيعدث بالعدوى بواسطة الاسراع أوالا بمية القاهي وامل العدوة تكون البثرار للبدرية سهلة النعرى والالتهاب الذى يصاحبها يحدث البهاب الاوحية اللنفاق فتتكون احال تشبه لاحال الساحة ومن امعن المنظ في الميزات فيرى انها ذات جرة فاصعم منتظه تغرزمادة مصلمة فاذا نغرت كائت مشابهة المشكا للغرج غيران حافتها تكون حرتها ناصعة والصديد المنغ زخشعلى ذوطبيعة جيدة كالصديد المنغ يزمن للنوت المسابرَ بإكررم اواى نفيع من انواع المدرى الحنسوص المخيول والاوعية اللينغاو يرّا لملهّمية صديدها يكوتآ جيدالصغة وكذلك العقدالله نناوية التيهي عارتقيع يتكيس ويتكاسمن داخل غلافائه ولايتكون عنهاخواج فيعميز السقاوة ولايلن اشتباه هذاا لميض بالتهاب الاوعية اللينفاو يترالذي يعقب الغروج اوالامراض لالتهابية للقدم اوخلا فنها للحيال اللينفا ويترتكون متودمة من منشئها من الجرح اويحل الالتباب الى ان تنتهى لجم للعد اللينغاتي المتعبلة بها ويكن ان يقف سيرجا ويختفى بانتهاء النيابها غيرانداؤا كان الالتهاب مشديدا فالاوعية تعديرذات شكل عفدى ويعدث بهاخوليات فيمسامتة الحوالل تفع والايعدث عن فتح الخواج فرج مطلقاالا وتلتحد الخراجات بعد وذف الصديد ذى الطبيعة للهدة وكذام ض الحاراث يوجب التهاب الاوعية اللنفاوية ويصفة الصديد تتميز والتشخيص بصعب عتى وحدثورم فالقائمة فقط اوادمرة كحبية منفرة فالاولى بمكن اذتكون ناشئة عزبرودة اودخ والثانية يمكن الاشتيامضها بالتاب الغدا كمنسوى والتهاب البريخ فاذاكان ذلك فاشتاعن جرح لورض فيوجداثره بالجلدوامااذاكان الودم المضوى اوغيره ظهرفاه فن الحزم وضع الحيوات منعزلا وقديشا هدبعدا ستتصال الادرة اللجيبة اعراين السقاوة السرأجية تعقبها وأمأ الاورام فرى كثيرة وذات اصول يختلفه فتى كانت متشددة ارة مؤلمة فقر ساتظهرقروح تكفى التشفيص وامانصلب النسيم الخلوى تت الملد المتدفي قائمة إكها اوبعضها الذى يشبه الورم المليغي لداد الغيل عندالانسان فحبها وجوده فيالسراجة كاشاهدناه فخالاى اكنني سواري أكنبى فرقة بالمتزالك مروفئ الودم الليغي لم يحصل عربته المريعش ولمداالعرج يحسل والسراحة وضط فرداء الفيل بعد شعفايقة مطانيكيه تمنع للريين منش فا يمته المصابة

بهمه به *(كم على المعاقبة) * انذارهذا الرض فتيل جدا وخطر لكونري كم على المتنابا المرّ والمقتل والقيعها، ودميز واسراجة طيارة قابلة الشفاء وليست الالكجوي اوجدري الخيول وفي حال الأليّ امات اللينفاوية قديما كان جاري استشالها مع المرود تشخص نفسها فرعا منهم ان ذاتي يسرع بالشفاء محولا على نها مركز الموض واماسقاوة الانهر عندالذ ألم فليسة

الإصارة من تشفقوا كجلد وحسول التهاب الغسيج انخلوي الذى يعقده ورم ليغي معن وف بداً ا الفيل وعلى المهوم مربن السرلجية لكقيقي دامعضال ومع ذلك ذكر يبعض للؤلفين شفاه بعن المرضى وعلى كمل النفسدة ذلك مثال فولمهر أوكوى القرية فأكتيع تتغير طبيعته ويلمقع ومنعوج بهذه المسغة من المرضى صاد واسعلة ويعيدة في انتشارا لمرض وشفاء القروح ظاهري لايدل على عدم وجود تغيرات مرضية في البنية الحدوانية وكي المصابة بهذا المرض متواتر بالديار المصرية لغاية يومنادجا بالغيب وتتيعالغعل لائن يزخرجون العول تجرمنافعه الخصوصيية واكتسابهم الدرهم غيرناظرين الحالمنا فوالعومية لامكن لمذالداه العضال معالمية شفاشة ولوجربت بيؤالاوية * (Itall) * عافيها على لمرخى فلاغرة ولافائدة ولايوجد الامعائمة ظاهرية ولافاده ة لماسي استمرار وجود بوع ة العدوى فغ سنة الف وما شين وسنة وثمانين حضر الحذ ليا (لدوطار) من فإنسا مزاطباه الجييث الغربشاوى لغترددرسة طب بيعلهى بالقاعرة فرايته احضرفيها فرسب مصابة بالسقاوةمن دائرة على باشا شريف وادخلها اسبنا لية المدرسة وصاريعا كيا بلقياً والمنهات والمعرقات وغيره ولم تفدغرة فاراد فتلها بحلول السلهان فنصد الوداج بحشو الدكتور عبدالهادي اغذي اسماعيل الذي كانخوجة بالمديسة المحكوعنها وادخل في الوداج السلهاني فهلكت وبورها ائتشرت السقاوة بمرضح خيول الاسبيبالية وجن هذه العمارة تعرف غدرالعلم ومشرر ليجل ومايترتب عليممن ضياع اموال الناس واخيرا شاهدته اشترى حسانا مصاما مالسالعة وماديعا كميه بمركبات السلياني والزرنيخ وجعني (الارسينيتون) باصطبل شيرا وذات يوم اصيب للحسان عفعه شديد فهلا وفالكثف ع المكثة شوهد انحبوب السلبان خرقت الامعا واحدث التهايامعوما بريتيون وبالكشف على الرشاين وجديها درن سقاوى سراجي مزمن ولميستغدمن ذلك الاانتشار للمدوى وقدعا كمت مثآ من حيول للعادية المسابة مالسقاوة والسراحة مادوية كثيرة كالنبيذ والمعربات والكؤل والمركبات الكبرينسة المستعلة مندالمسؤالر يؤىءندالانسان وأعطيت اغذيرجيذومة ورباضة وكمآبا كمديد المحيط القروح لتلف الطيقة المغرية للتيج ووضعت الحراقات للضجا ولماستغدفاندة حتيقية بعدذلك واخيراان شغى لمربين ظاهريالم يشف حقيقة ويبقى المعين ينبوعا لانتشادا لعدوى وحذاالمرض معدللانسيان ختنيه لتمسزه وتشخيص وان وقع شان فلنح المواد المعدية الارث اوقطة اوكلي تتضح لك المعتبقة

* (فصسُ ل في السقاوة) *

هي عبارة عن المشكل المباطئ النسياد الدموى الناشق عن مرح السقاوة السراجى وكانت قديما معتبرة انها مرخ منفز عن السراجية وقد ضهت الحدادة ومزمنة وهذا التسبيع في لان في المقدمة المسقاوة عربن ذوسيع مستمرة إبل لان يكون جلى الامرابض اوشديد ها ونادراماتكون مطلقة الزمانة وفيها التغيرات المرضية تبقى ثابيّة على حالة واحدة والحيل سهولة الدراسة والفهم سنستمسك بهذا التقسيم وبإسم سقاوة حادة سندرس السراجة لكادة ليمنامعها

× (السقاوة المزمنة) * توصف بقروح فيتجويف الانف وسيلا نسادة قليلة الكبية وتودمالعق اللينفاويرة مالفضاوين فرعى الفك الاسفار وإما الاسباب سبق ذكرها فلاعود ولااعادة * الاعرامن اربعة القرح والمعديد اوالسائل الانفي والاحمال ج(الإعراض)* وورم العقد اللينفاويترعت اللسان التى تشاهد فىجيع اشكال المرض للذكور وأءلن ملحقة كالادبرة والالتهاب المفصل إلذى يوجد بالسقاوة اكتزمن السراجة والازيمة وهشا نسيج العظام خصوصاحي كان المرض عتقا حداوهذه الاعراض الادعة تصطحب باعراض مومية * اما القرَّمَ فيشاهد في جيع السلح الخاط إلا نفي والمتوا ترهومشا هدة ف الجزوا لاصفل من لكاجزا لانفي اسفل ثنبية القرلماس الاسفل وفي وسط الميزآ الاسفل وهذاالها مركزا وعبة لنفاويترثم إن القرح يستدئ في الظهور كحسة صعيرة اوارتفاع في الادمة فيحيداس للبوس كامل الكروية وباللس يحس يجسم صلب كحية الشنارف متكيسة ثمتزداد ويصبرلون الغشاء الخاطئ علاهااذرق ماتل للصغرة وهذاالارتفاع يزداد بعد مدة وغطاؤه البشرى ينفصل عنه وبذا يظهرالقرح فيسعة رأس الدبوس حق بصارالي سعة للحصة ويكون مشرشرالحوافي بالمنه يميل الزيرقة وحول حوافيه تيبس ماويظير للناظ كان القرح وضع فيحفرة متبسسة الحدران والقيج فيه اوصاف قيح السراجة وهذاالقرح يحدث تدريجا واحيا نابري بعسروفي بعض لاوقات لايمكن رؤبته بالكلبة وحدثية بكون بنقطة مستبعدة من النشاه الخاط إلانغ لايمك إستقم وهذمالقروح يمكزان تلتم أوتبقى بدون المتحام مدة مااوتم تدبيعلي وتختلط مع بعضها فيتكون عنهاجرح تزجى ذوساخة مشرشرة وجدران متيبس وسطواز رفاللون وبالاختصار يوجدنيه جيم اوصاف القريح المنفصل وهذه الجروح القرجمة قذ كليحرمتى كانت المهوانات متغذية بأغذية جيدة وبعدالالتحام تبقى ندبة ماثلة للبياض مسع ارتفاع في مهك الادمة واثرة الالحكام لاجل ان مَدل على علامات يخسوصة يلزم ان مَكون مستدبرة والاتشنتيه ليدتبالتنام جرح معناد ويح القرح يشاهدا فرازا وسيلان مادة غيه ومترمن الانف والانتان معابحسب وجودالقروح وغاليا يكون المسيلان ممث جعة واحدة وفي لغلب الكتب يعولون الزالسيلان من طافدة واحدة وصف يخصوص بالسقاوة وليس لذلك محدة فانخراج للجيوب الملقدة وللموب للمسدة والفكدة كون فيها سيلان المسائل من بحبة وأحدة اومن للميتان وفي الامتداء قدا تكون المقري

الأرمسل ذورغية ما قليا السديد بتركثيرالموعة بلقب يحناه الانف برسوداء برسوب الانزية ية بالمسقاوة لكونها قايعة لمقرى للقروح وقدشاه مالقربح والسائل الانفى للمتادنزوله فيالسقاوة الإدائحة له ويتمز بهذا ليصيف عزا لكارى السند اوغنغ بيئة عظام الاسنان وبغيبة الإداخ المهرية بسانا إنغ كخراج للهوب فيشاهد تقطع فيء باكا اللسنغاوى قديسكن سكوفاجزنيا بسيب المتيام بعييز إلقري ود دائماوجه دمادة مخاطمة مصنطرية تلتصق مالشعه والانف وغلاف هذه القروح يد على السطوا لخاطى تغيرات اخرنسبت غلطالمذا المرض وهى تعرى السطو المذكور عن بشرته ظهرعلى اسطح المخاط وخطوط تشه لسعرا لموام بالارض وليس ذات الانتيحة توجوظاهري فاشخاعن السائل الصديدى وقديشا هدذاك فالحلدككت بذدرة شديدة حدا وتعرى الفشاءالخياطي الانفي المقتعرا ندمخصوص بالسيقاوة بمكن ان طح المخاطئ من بمثر تدرتوجد فالقصمة وفروعها بسبب ملام للغتم واخبرا بكون فرهذا المرض غشيا والانف ماهيتاع زالعارية ولمكولة مشاهد درن متبعا بهة وقذتلحتم المتروح ويبتجالسا لمصلطابدم ونضاوص التقوح وسيلان المادة يشاهداحيال وعقد ولم يشرالها لمحدمن قدماه المؤلفين وكنت اولحت عرفها وعدم معرفهتم إياحا كانت بسبب وضع الاوصة اللنفا ويتبكمه الباطن فلهذا م مشاهدتها ومع ذلك متيكانت الغروح ظاهرة وفريبية فيحبر فريبان للج الانغ يجيل أشتته فيه بعضهم بالتهاب ورميى غيران في أغلب الاحوال لم يمكن مشاهدة باللس والذى يشاهدهوان الفدة اللهنفاوية تكون متشددة كانهام بتبطة والاعضاراتي غلهابنوع مناكسال ولعسبتا الما الاوصد المسنفا وبترلتخنف فيالكنزل العيشلية فالغذة اللسنفاوية تكوننا ستعوا لباطوزوم تبطه يواسعلة ذنيب اوحبل وعذه الصيفةمرة ىنقديم الزمن اغانقبيراتهم عنها كانت بكيفية غير بايرة فكانوا يقولون انها أاسترفى واكفك الاسفل وفقط الكتلة العضلية لقاعدة اللسان هجالت تنثيتها لارتبالها بج

العقداللنفاوية ومتي تؤبهت هذه المعقدة فبكون الورم وضعه للباطن وامالكالة الالتهابية للعقداللينغاوية فنؤجب ان يكون وضعها للخارج تحت الجلدومقدة للسيغافخ ذات جم وتحه بات وشكلها بيصنأوى ومستطيلة احيانا ذات جلة درنات بدائرتها والنسيع الخلوى تخت الملد يعفظ خالته الطبيعية ولايكون مركز تعجن ولاحركة التهابية ولادشع وهذا الودم اللنفاوى بكون داغاصلبا جامدا كلماتقدم الزمز ومن مراكزه بكون اشدمقاومة من الاخرى وموحد فص لنفاوى اوثلاثم في يملاً غَمَلفةٌ بكون اشد صلاية والغاية ان العقد اللنفاوية ستصلب مدون ماعدت بها خراج الستة والمؤلفون قدوقعوافي غلط عندما قالوالهالا تتقيم بل بوحدداتها تقيج في فصيصات العقد اللنفاوية غيران القيم يتكيس داخل فكوف ليغي وبعنم ومث داخله ومانجلة فيالسقاوة المزمنة العقدالليفا ويترغت السيان لانكون مطلق ابدأ محلا لخزاج وقدشاهدت في بعفز إلاحوال للمادة السقاوة متحكان للرض بطيئا والفروح تلخم فالعقد بدلاعن ليونها متصلب شئ فنثئ ولعيا فاقد بيشاهدا عراض جومية اشدوضوحاما فحالسراحة وحوان عندظهودالقروح فالحسأ فاتتكوت رخوة بطبثة للحكة فيوقت الشغل والشعر بكون لدند ماهتا متكذرامنت ساويشا امنطاب عينله وادنعاش فيالحلد وفقدالشهسة ولمشاهدة هذه الإحاض يلزمأن الطبيب في غابتهم: الإنتياه وإحيانا بوجها دغفاء في درجة لله ادة جزء من عثبه المرض وانجيرت المبرأنات على الشغل فتكون ذات ملل وتعرق بسرم والاطراف تنثنى يحت ثقال كجسير التشفيل بساعد على تضلح سجى لظهور وقد تشاهد الادرة الحيمة في ذلك الزمن وخالها يشاهدع يختلف الدرجات فالمشدة ومتى جس العنوالمساب والعرج لم يشاهد فيدسى ككنه بعداريعة وعشرين اوغانية واربعين ساعة بشاهدورم في مفصل وبكون الميران متؤلما منه واخيرا بحدث برالمة اكس مفصلى وهوسبب للعرج وفى هذا المرض بيشا هدالتهاب مفصلي عندالانسان كم ذكرذلك بالبانولوجيآ المقابلة فرضى لانسان تاخذهم آلام مغصلية بالغرالركبة ومن الهنم إن العرج المشاهد عند الميوان يكون سبيم المهاب العظام الذي قد يشاحدعندالانسان فيقول انرمتألم من وسطعظ القصبة كألما شديدا ويمكن وجود هذيبالاحوال فحازمان متغرةتز في لحيوان والانسان وتلك الآلام تختفئ زعض وتظهرفي خروقد يشاهدكسرالعظام الذى مسد تنويما وكالةالم قدشه احدت كسرعظم المدفع بحصان والآئ يهى غاردية وكأن مصابا بالسقاق

الذكورصارهشااخف من العادة وبالكشف في المصدر وغيره شوهد الدون والمقرح المكنو وامثال الكسور بسبب هذا المرض كثيرة وفي ابداه هذا المرض كثيرة وفي ابداه هذا المرض وقد يحسل رعاف من غريرا المحدود بسبب والمدالك الشين سوارى وقد كالتهدي المنوري وقد كله بسبب وفي المناجعة كالشهرية كاهم بل سبب في هذا المرض الدون كسبب عند الانسان في حالة السرا الروقى وهر هشاشة سابع المنه على المنوري المناجعة والمناجعة والمناجعة والمناجعة والمناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة والمناجعة والمناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة المناجعة والمناجعة المناجعة والمناجعة وال

» (الاختلافات للرضية) » القدماء من المؤلفين قرشا هدواان التغيرات المخصوصة بهذا المرض قابلة ان تمل ببعض اصّام مخصوصة فكانوا يعتبرون سقاوة المجيوب للجبهية والمكتبة والفكية والحينج يتروا لقعب والرئتين وهذه المساكن المضيرة والرئتين وهذه المساكن المضيرة والوئتين وهذه المساكن المضيرة والرئتين وهذه المساكن المضيرة المجتوب عدتكون مسلكة صديدا عيران من المجتوب الانتراب ولوكان سببدر منا المحتوان الاقدمين كا فواجعكون بالعدوة علمادة خراج المجيوب ولوكان سببدر منا الوخلاف وورم لينفاوى العقد الملفاوية وسع ذلك المنشخص الاختلاف اوالمهيزى سهل سنذكرة في التشخيص وقديشا هدشكل سقاوة اخرى وهو حدوث طفح خرى سهل سنذكرة في التشخيص وقديشا هدشكل سقاوة اخرى وهو حدوث طفح خرى المجتوب المنافق المنافق المنافق المنافق ويتباهد لعنال المنافق المنافق المنافق ويشاهد سعال منافق المنافق المنافق واحساس بالمنجرة ويشاهد سعال منافق المنافق المنافق

ولان عدم وبعودة وح ظاهرة وفعله ورم فالعقد بدون سيلان مادة من طاقتى الافن مع زيادة احساس المنعيرة وفي بعن الوال نوايسا عدة و ولا المنعيرة وفي بعن الوال نوايسا عدة و ولا سيلان مادة عاطية الاوجود درن في الرشين و قد سهاه موسيو (بول) ممنش الدارس البيطرية بفرانسا بالسعاوة المحافظة و لماكان هذا المرس يسرى ببعل في كانوا يحفظون البياش الحايدة بهذا الدرن الرقوى وكافوا يستعلونها في الاشفال فكانت توصل المرش الما شهدا المواشى و المعارم في المستعلونها في الاستعادة بوارم ان متقطعة من سنة الفرق فلنه و مسبعين المفاية من المنعق الموسيون الموسيون المواليون الموسيون المواضية والموالية الموسيون المواضية والموالية الموسيون الموسيون الموسيون المواضية والموالية الموسيون الموسيون الموسيون الموسيون الموسيون الموسية والموسية الموسيون الموسية والموسية الموسية والموسية والموسي

*(التشفيص) *

*(التشفيص) *

*(التشفيص) *

*(المتضيص) *

*(المود الله المود المود والإحال التي يما وجود عام الرساط المعدد الله المود المود والإحال التي يما وجود عام الرساط المعدد الله المود والإحال التي يما وجود عام المود والمعدد المعدد والمسلم المود والمن المود والمعدد وحين ذالا بمن المود وحيث ذالا بمن المود على الموس على الموس المود والمعدد المود الم

لإمرامز ذات المشايهة معالسقاوة المزمنة فلهذا يلزم للساعدة بالاستم احب الدامزع الختلط بدايته والبحث عايما ورة ومع كل ان وحد المتخ والعقا فكفيان في التشخيص ومن جلة الإراط إلتي رعا تشتيه مذالله ض هي اولا جروح انكاجزالانفئ لمتبوع غالما بكارى اوتسوس وناتسورالنشاء المخاط الانف عا الطيب ومع ذلك مشاهدة القرح اكثر تعبقا من القروح المرضية وانتظام دائرتم وعدم وجود صفة العقد وكونها لمنة رخوة تتموج إن الخصوصية لمذه الآفات تمزها عن هذا الداء و ثانيا بعض فناوغر منتظم فالعن ولم يوحد بهافته شرشرة وق اتالمعاسة ثالثاحدي بل رخوآت من غنغر وسحدث بينهما وبان السقاوة اشتباه ومع ذلك فرية الطغ المثرى لمت بطرف الانف وبهيج الفشاء المناط الانغ إذا كائت العدوى المتن فتصعرها تهاؤجية والسائل السنفاوي حين ذاك يحتوى عليخاصية عهيمة فيوحب التهاب العقد بين فرعى الفك فتتورم واخسيرا كممة كثعرة ثنائية المخرج والعقديتكون نعمنة والفرق من هذا والسقاوة المادة اوللزمنة * رايعًا كثيراما وقع من الغلط بينها وبين ما يسمونها الغدماء بالذيحة المحيف م تالامن نزلى لاعضاء المنفس والسائل الارج من الانف فيعذالله مذيكون رغوباعقب التشغيل وفي وقت الراحة بصيرما تعاواذا كانعرك خرة فتتورم العقد بين فرعي الفك والغرق ظاهريين هذا المرض وذاك باخاج للبوب لللقبة والفكية والمبهية فخاج للبوب الفكية لأ ا الله الحادي الخرج ملتصق مليدي طاقتي الإنف مع تورج الع سوب غالما مكون مقسامن الجهة للربضة وبالقبخ مع الاحتر بتاصم والعقد تكون دخوة ميخركة وراغمة المصديد كربهة جدانظ إلمالام للهواء للجوى واخل الجيوب واخيرا الثقب الاستقصائ الذي يكذاعاله مدوث فيص وامابجهم القيم فيالحدوب الملقشة فالمساثل إحادى الجزج وودم العقدمن جعة واحدة والصديد آلكر يرالرائحة وكثر ترعند نقاط الطعلع وفيمدة لمشغل لم يخريج المصديد بخلاف ذلك في لمجيوب الفكية الجبنهية فالمريكة يؤوج الس وقت الشغل نظل ادخول المواه اليارد وخروج المارمع

كون لكيوب الغكية متعملة بالتحديث الانغى واما في ليبوب ا كلقية فالسامثل بشفل لجزوا لاصغل بثقله فحركة الفكين وقت تعاطى الاخذبير توحب صغط يمخافيك وخروجه * سادسا الكارى السي ريمايشتيه بالسقاوة ويتمذعنها بالراعمة لكري للسائل وعدم وجودعقد * (التشريح المرضى) * جميع اشكال هذاللرض على حدسواه غيرانريخذ اشكالا مختلفة بحسب سرعة سهرالمض وبطئه فالتغدات المذكورة عينومين مختلفين احدها رئيسة اواصلية والثانية ثانوية اوتابعية فالاولى يخنق بالسقاؤ والثانية مشتركة بينها وبين بعض الامامل فمن الآفات الاصلية اولا الدرن وثانيا المتروح وثالثا نؤدم المعقد اللينغا ويترورابعا الاصال اللبنغاوية فاولا الارن قد يستبرا ذعرض مخصوص بالسقاوة شاهده وتكلم عليه كثيرمن للؤلفين غيرانهم لم يقفوا على حقيقة تركيبه فاحدهم لمحرد رؤيته جعل هنالانسية بين السل ودرن السيقاوة ثمامتدت تلك النظرية حتى أن بعضهم امتحنه بالنظارة المعلمة ووقع فيفسر الخلط فدرن السقاوة يتكون فيجيع نقط الفشاء الخاطي التنفسي وبعض نقط اخرى اعضا وسيرحا يختلف بحسب يعابطه لماضخفظ شكلها الددبئ العدسي فيالرثيتين وتتقريح في تجويف الانف ويشاهد الدرن في جيم النقط التي تكون ذات مقا ومة ضعيفة وذلك كغشاه الحيفرة والقصبة الرنوبزوفروعها وبوجدعا بسطيها الدرن متقرحا اولاوالغالب يكون قرجيا وفى رئر واحدة يشا هددم بات مختلفة في درجات التكوين فتوجد فالدور الاول ودورالوقوف ودورموت عناصرها (نكرسوز) ونبيدى بالدرن منذمنشته لغاية آخردرجية في تغيره فغي الايتداء يشاهد في الطبقات السطيرية اوفي نسيج الرثيين حالة احتقانية فيجم للمصة وفيهاالانسجة تكون ذات حرة ناصعة ممتلثة بالدم غيران الدرب يكون حافظا ليعض رخاوة فيانسحتها وفقيل تكون محتقنة يدون المهاج ومتيشر حفذاالدرن فيحذاالوقت فيشاحد فالمركز انقسام شعاعي ومتيشقة تلك الموية الاحتقانية فيتقطع الانقتسام وشكا إلهالة يكون حلقي وقتلاء فاقص ثم معدمدة مَا مَكُونُ فَي نَعَطَهُ مِنْ لِلفَشَّاء الشَّعِي المُفاطئ نُخانِرٌ مَدُفع عِذَا الغَشَّاء الى المارج لداعي تكون تنبيج جديدوفي هذاالزمن يتكون حول الثنائة المذكورة هالية ة وعائية ورديةاللون ثم شئ فشئ ذلك الارتفاع يسد الجرا للركزى والفشاء المندفع للغارج يتقابل الغشاء الآخرى الجهة المقاطة والحلة متكون في آخد وَ يَعَ شَعِي نَهَا فَي احتقان بِنَشْأَ عِنِه ابتَداه تَكُون الدِيرِ نَدَّثُمْ مَهُوشُمَّا فَشَمًّا فتسد بجيراه الدميغة ثم تنموطى ذلك النسوالآن وبعد تكونها كاذكر يشاهد بعدز رتفاع مىغىرهودرنية مديثة مبيغابية اللون شفافة مفلفة يغشاء مث

ات م : الاستداد المنادة بمام تكون الدرن به بالنظارة المعلية وبعشها بالعين المعاوية ظلفا يذتمام تكون الادن يزه لأالت المصوى وإيبق الاالدوينات مركبهمن غلاف ما ثل للبياض ليغى اكلوى الدائرين وعنوعلي وهرذى مقاومة يظهرطيه كانز المركزى سنيابي اللون معتم ويظهركان ذوقوام عن المعدد هذه النقطة المركز يترفتكون ذات قولم مرن يشبه المية تين فا ذا قطعت اوشقت الدرفات وعذاالدورفيشا هدان الجزء المكزى مكون من عناصر عالم بع كات صديد بيرد اخط شبكة من الفشاء المناط الرثوى لان فيسبك الفشاه الذكورنتكون ظك الدرفات والمصديد من يواللعناصر ببيه القيط الآقة من عدم وصول السّائل للفذى لَمَا المَاجِرَ لِهُ للفلافُ الليفي الحيط بهأ وكالتكون الغلوف الليني واشتد غوه كلاكان تدوالقي محدودا به لمب ومااحتوى عليه من الصديد يصير جبني لازالعناص ينقطع عنها السائل للفذى فبمَوت وهذا المدورهودور (النكربيون) ثم فيها تحالة اخزى وجركاما اغط العديد ترسب فى كتلته مواويجرية ويتكلس وتشاحد فنجيع الاضجة المريينية كالاودام المحالحة بجسم ولبوييننغ ملهج أواما المغاد ف الليفي يرشح املاحا جيرية ومينهى بال يكتسب مسيلا مرّ النبي للمغالم واما الصديدالدى صارجني فبحشوى على بلورات منشور بتراالسكا ذات قاعة مثلث خازالبيروبالنظارة المعظية تظهران حذه الملودات معتمة وللوقية اعدسة فيرى انها ذات لون اصغر تبيئ وجف (الكالحالياتة اكزبونات لنجير واما فسفآ الجعرفتغا ومه فرشحا لغلاف المارة بيتم ورسوب اعلاح المعرف الصدور مترك منعاد وواتعوات الفية ويعدم سوح مناك دورا خروهود ورزالذوبان وضه العددالسني يسميه ويركف اللبن المرضى غيران مدة الملك لاتشاهد منه جعنس الغين لام لايبق حيامدة طويلة ولاينتظ إنفاقه بالموت بالسقاوة وقطختلفت آراه للولفاين والحالة المعتادة ولمازع ومركف مشابهة الدرب السيتاوى بلان الس وعوخطأ فان درمات السار مندئ فخارت الذيعات الم

ربانسية للدلدة والمناصرالميديدية المعتادة وهذاماحعل وربكف بغيل بدجود أويها فحالكيرتقريبا وبذازح مشابهة مناصردرن السقاوة عندالغرس والانسثا في اعمالة المعتادة ومتوسط العناصر المولدة عندالفين هيعشرة وإماالتي الرنسان فهي شروزيادة عندالانسان لم يوحد احتقان وعائ فبل ظهور الدرمنات ولا تتضم في نفس النسيج المخاطى كاسبق في السقاوة وحيننذ يوجد فرق ببن هذين للرضين وعندما تتكون الدرينات في الفصر للقدم الرئتين وتكون بكيبة وافرة والانتبية عندالاشخاص لمصابين بالساخارق من بربشتيم المرشة ة مشابهة للعنقودالدربي للونسيان اولكسانات ته وهذه المشابعة هي محسمة ظاهرة فلذالم يتكام عليها في علاشريج الانشصة المضدّ المحدثة النظارة المعظية * واطاد دينات المرثر فتنتهي بتيب غلافها وبالفسادالمصديدى اكحبى والتكلس ولايوجد تقرح فيهاكها يوجد حزايته الانفيالي الشعب في السقاوة * إما الدِّج فقيل غلوره يشاهد نقطة حرايم بهالة يحتقنة فهذه اليقوسعتها من نصيف الى واحد سنتي ميترع ميناعج يحدث رشح خشف وبعدبعض إيام يشاهدحدوث ادتفاع مهك الغشاء الخاطئ يتجتمكون عناصر حديدة ثمان اليشرة ترتفع وتلك النقطة تزدادهما وتنمومن للمة الاقل مقاومة وتختفئ للهية الباطنة وبهذه الكيفية تتكوبنصة ذات مقاومة محاطئ بهالمة جمراه وجزؤها المركزي يستميرا للصديد وهذأما بشاهد يدبرفات الدثة هذأ والصديد يكون جبني قليل لمادة الصلمة اوالملاسما ومكنسب الصديد للجزءاك ثم يبدث نكروذا وموت الطبقة البشرية المخاطية وتتسخيرا كارية الحرتجوبيف متصلب المدافي والفلان مكون من عناصر حنينية حبوبة وخلايا هلانية وكلأزار التبسريقل الاحتفانةال عائي وهذا بقطع النظرجز الاختلاف الميكروسكوبي فالدرينات التمتنكون على المشاء الإنفى مثل الذي تتكون في الغربعات الشعسة وهذه الدربينات بمكز: ات قيعد فخالغ وع الشعبية الكبيرة والقيسة والحينية وتؤجد دانما فيتجديني الانف ويظهركان حذاالمرض يسكن لمرفى ليجيازا لتنفسى ويوجد على لقايط يسروني الزاوية الداخلة كمناح الانف اءاسفالكاج الانفى وفيعوم غشاءالانف ونادرو حود الغرجج فيضشأه لكهدب الذي هوقلسا إلكما اختوالوعائة عن غشاءا لانف الخيا ويظهركان خشاه للبيوب تزكيبه لايسح بتكوين حبوب سرلجية سقاوية فالدرة تهة فتعادت ختلفة والغريج اذااجتمعت فينشأ عنهاجرع فرجى

وغلاف الاعراض المنا بعية التهجى مشتركة بيهذا ويبن غيرها من الاماض يشاهد سلان مادة غاطية صدمد يترتسيل من احدى طاقتي الانف اومنهما معارتيم في الفراطيس في احدى طاقتى الانف وتكون ما ثلة للصغرة ما نعة مثل زيت المسراحة وتملأ القراطيس والجزءا لاسفل منالجيوب الفكية وحذاالسديد لايكون قوامه مثل قوام المسديد للناشئ ملرواذاامتين مالنظارة المعفلية ضرى خلاما دشرية مخاطبة تعرف ماهدايها ا لاهتزازية وجيبات وهذاالعبديد يتجد ماكم امعز مثاب عن (السكوماث) وميعدآفية اخرى هي مبارة عن تعرى وسقوط البشرة من على خشاه القراط سريف سيقيا منها صفائح ولمذابوجه مالصديد خلاما بشريته غاطمة وذلكيوب الفشاء الخاطي بتعري من بشريه وبزداد تخناغيراندمتي تعرى ملتهب بملامسته للسبائل الصديدى والفشاه بكتسب ساكة قديروهامن اربعد اليعشرة مرات قدير سهكه الاصلى ولكن لانتصد قروح ولادرن بل يوجدالمهاب مزمن سبيه بقآة الصديد في للمرب وعدم سرعة خروجه واخيرا يوجد فالتجويف الانفي تغيرات فالاوعية اللنفاوية والوريدية فالاوعية اللنفاوية تكوناعل هيثة حيال بابسة ذات مقاومة سهلة التشريح وجدارليفي سميك ومجراها ضيق متل صدددا وابضا بوحد الاض والرثتين المهاب وريدى فاشئ عن المهاب الاوردة الصغيرة الق تنسد بحصرة دموية ليفية ومن الحير إن ينبوعه قرجة وصلت الحبيدران الوريد فبعد ثقب الوريد يحدث المتاب وربدى المتساقي فاكدرإن الظاهر مكون صلبا والدوان المتوسط لانختلط مع الغلاه والفشاء الباطن مجروعن بشرة ويكون الامسالحسات تلتصن بوالتصافا تاما وهذه الحسوات هياتها كنيط اوصل واما اذاكان الالمقايه الوريدى تقيير فبالضغط على لوريد تسسل كمية من المصدرد ويكن التقيم بتلف جدران الوعا فيسبل الصديد كارج العقد اللنفاد بترعاقة افأغثا التنف توجد آبالا وعد اللنفادي وعقد فالعقد اللينفاويج ببزخ بجالفك وصح لعقد لفوع المتعببة بحسابهما متيراهما كالمتمخذ الطبيعة فعقدفرع الفك احادية الحاسم أبقر لحز وجود العرح منغصلة عن أبحلك بالنسيج الخلوى الذَّى أيتهيج والجلدينزلق على سطح الغدة بسهولة لازلايلتمسق بها والعقدمغهورة فيحذا النسيج الخلوى لمذاالقسم وقلك العقديتركب منهاغة قلنغارة محدودة ذات تخدبات صلية واذاشرجت هذه العقد يشاهدا نهاثا بيتة في قاعد اللها تكونا من حزمة من اوعية لنغاوية متيبسة وهذه المقدلونها ابيض ماثل للزبرقة بلااوعدة اوذات لون يشبه لون ورم ليغي عتيق ومتى شقت ضرى انها مكونة منكتلة كروية وعناصرهاالعقد يترمجتمعة بنسيج ليغىالذى يكؤن بنيته تقريبا وهوكجراب واذاكشطت لرؤيتها بالنظارة يرى النسيج الليغي مكونا لدوائر ذات لونأسيض ومتى اصتحنت بانقان فيرعان كل دائرة عبارة عنعقدة لنفاو يترتصلبنك

العقدة التي ازدادت جما محاطة بالجراب فيجوه جاومسا فاتصفيرة فيحجه رام الدبوس يكوده دلخل م كزها نقتلة من الصديد ما ثلة للبياض وجبنية القوام ويوجدا يشاحوجز تحيط بالفصيصات الاولية تحتوى على عناصروحبوب واما الننيج أكلوي مركب يمن خلايأ كرويتوخلاياذات نؤاة صغيرة تشابر لاليان النسيج المشلع وبرحصل تكاثروتكا ثف م الله السيرالدرينات فالرشان وفي وقت ظهور الظواه المنسومة كالضيص يكوت عيارة عن مرشع صغيريتكون من عناصر تشريحية متقاربيمن بعضها ويحبة عطى فواة كبيرة مثل المق توجد في الخلايا الاولية وجهيع هذه الفصيصات سَكُون وَمُنسَم بُحِدُوثُ عناصر حديثة مثل مليحدث في مهان الفيثياء الخناط إلا نفي والشعبي ومن اول ما تبيّديُّ السقاوة لكادة تشاهدهذه التكاثرات فيتكون ارتفاع من انسيج جديد والنسيج الخلوى الدائري يتيبس حواكل ضبيص فيوقف تكاثر اللنفاوية والتبادل العنصرى الذعب يوصل السائل المغذى الغصبعثنا ومع ايعاف سيرها فالعناص للديثة تغفل حياته وتسميا اليكان صديدية وهكذا بعدزمن ماوالفسيتنا المعتادة يحدث فعستنا جديد بحالمة بحاب ليغي محتو يزعل مبديد حيئ وضايع دبيسا ونهاما حصل فيدر منآأ لرشان فالفيم متصارجين يتكون فى كل فعسيس بلودات تجعل الصديد اشدصلابة وفي هذا الوّت يرسب فالفلاف الليفي مادة جرية تتكلس وقداعتبرها قدماه المؤلفين نوع تعظم وبغلاف هذه الظواهر بوجد ظواهرتصيب البنية الميوانية منها تنوع زيادة الكرات الحبيضا ونغتعرا لكوات لكداف تعدد الكوات البييضا اكذمن لكالة للعنادة يخبسة اوعشة مآث وبشاحد تيبس في الكيديشا برماييزت بالرئتين ويوحدا بشابا لطيال وهذه الغلواهي الاخيرة توجدني السقاءة العتيقة هذاالشكل اعتبره العدماءا منشتيل وبالعكت المراجة *(عاقمة هذاالرض)* لانهم كامؤا يعتقدون الشيفاه ومع كلفالسقاوة المزمنة اقارسرجة وإلعدوع زالسقار اكمادة كايشا هدذلك فألزهرى والدرن الرئوى والسل عندا لانسان فان سرعة العدو تقامتي كالنوامزمنان السقاوة لامعالج الآن والحيوانات المعابة بياري فتلها ولو *(adlal)* على سبيل الوفر وفالمادة الطبيبية يوجد جلة ادوية يقال مانها تؤثوعل إلسراجة والسقاوة وتشفيهما ومع ذلك بوجه مختصر لاعلاج لمراوزع اخرا لعدا لاطساء بمعالجيةا بخسدة المهشمة جرام منجوزة المليب المقيئ وواحدا لمداشين جرام مزجن (الارسيليون) ومدرب ولاعرة فيه * (السعّارة الحادة)*

نئا يوجد شكل آخرين السقاوة الذى وصعف باسم سقاوة حادة وفخالوك

من السرعة حمّ إن في معن إلاحيان احدالمشكلين، لعكس تمان والعادة مكون سيرالمض إليا لمن وعلى لعبوح حذاالشيكا اعاديفلهر بلغ النيمزين ثمانين لاخسسة وثما بين لغاية حدوث زوال المبشرة المخاطية للادمة فينغرزالقيم ويتكون قهة جرحي بجوف مشرشراكماخة ة لونياما تُلِلساض وهذه الصفاعُ القرحية تؤكل بسرعة الإنسهة وتخ اللنغاوية تصوالحالتقيم اعيتكون منهاخراج يتقيموني الغاهروح نديج ذاك ذكهما بعض حالة اوحالتين تقيم في الفصيت الظاهرة وذلك لم يمنع الخصيصا الاخ عن المتيس وسيب المقيرة المقد اللينفاوية واحتكالة الماس الاسل ودصهالماكا دلت على للث التجربتر وإحداث آلتقيم بالمصناعة فاما وجودا الملغ لكبي يتجاوا الانف يكونه مصوبا غالما باعرام عرمية كجربش ديدة وسعال وتألم فالملعرم ولغلاث رهذه اعراض الآلتهاب المحينرى البلعومي اكمادو في الواقع لي الطفخ يحصل بالمحيرة و

ب الالتهاب البلعومي كالعادة بورج كمم وام تماط بفلاف ليغي يحدد نموالدريبنات لان الطفج يحدث بسيرعة وير ڊردي اللون ومن الإعراض الميّا بعيدة التي يخدر الذك ربعدالالتباب لفعسل التابع للطفخ فاحدى قوائم للبيوان سؤرم وا بنياوهنية المحبوان وضع قائميته ما لارجن واخبراه ذه الإعاض والتابعية تاخذ فالازد ماد كمدما وقدم واالفا قدمن للمهان في كاربوم في عشم ام وقال بعضهمان في مدة خيسة عشر بوما فُقِدُ لَكُونُ ا ثنز وعشرين كيلوجرام رهذه النهوكة والاضم بريزومادة السقادة اكمادة تنتي مالوت فأخ اب ريوى مليغ إوى بصاف له ما لاشتراك فهدة مبربوجب هلالة المريض وقديجدث الموبت لوظائف للحبو بتروفي بعض إحوال تتناقم ألمان عدث له فعا حديد فينقلب الحاص الاحدال وحدطف ظاهرى فيشاعن كون اورام انبي إلماس والعنق وفئ للذاب الددجي وإ واعلى المضلوع وقسم الكشف والورم الذى يتكون عميزا وكالنامثئ عن المقاب ثم يرى ح بيج التلوى اسفله ويمكن انعمقه لآراحةالكف تماثل التي تتكون فيتجوبف الانف وحول كافرجة يوج

لها من جيع لكيهات وتتبعها في النهو ويخلاف ذلال بوجدا. مفة صديدها وفروسها مشر ارذكها بغاية الوسعة والدقة ومن النادرحينثاذ ان الطبيب يوحد في حبرة ومع ذلك قدمتان أن بسرعة اختلاف الطفي على لفشاء المخاطر إلانغ فالصفأ شكوكا فنعافقد بغلب على الظن انها فاششه عن حدم بحالخسول الخيت الذي مثرا تدمختلطة وطالما قتلت حوانات بهذا السبب ذهلانهام ص بالسقاه ةوالسراحة وموذلك التشفيص التمديزي معلي وافسديدا كجوح لإ طيذوطبيعة حيدة سيالكا فيالماء والازداد اللمية المحيه مة ولانشده البتة القروح لآتة السقاوة السراحية وقدا الاستسقادالعام للعروف بأسم (انازارك) الذي يوصف بوجود بقم كدمي الفشاءالخاط إلانغ الذى يستمسا لاصفاء غنفينية تنقذف كثغرا وقليه لالتقعر وخوفا منء دوى نفسيه فالطبيب يحتمز ذلك سطيبا داخا يجاويف الأنف ومن ذا ينتشأ ألوقوع فإلفلط ومع ذلك السائل الانغى للاستسقاء العام يكون غنغر ينيا وهووصف مشخص وإماا لاورام فحالسقاوة فنكون منتشرة وتنتى بخراجات ساثلهامعلوم بخلاف اورام الاستسقاءالعام تكون محدودة ومن ماصل سهل حذه البغيرات تختلف قليلاعن سايقتيا في الشكل المزمن التيع إلحيشة المتواترة وفي هذاالمرض تغيرات لكاد يختلف مشدحا لالمتماب فالخرج يكون اكترعقا من سابقه والتعين الذى يسيقه فخالفلهود يكوذ كذلك والأحيال ابيضا تكون اذيبتها اكثرمن السبابق وطلجلة النظارة المعظمة لاتستكشف تفهرات حدماث ولاعضوصة فالقريح الموجودة بالفشاه المخاطى لانفى يظهركانها تحدث تحويسيل المرخوم ذالمرشتين التي لايحتوى على دربيات فيمثل هذما لاحوال وبالعكسرمتي كانت لرئته زمتغيرة حدافا لتياويف الانفية لاتحتوى الاعلى قربرح قليلة وغيرذ للثافغي تين تشاهدالدربيات فيجيع درجا تباخصوصامة كانت اكمالة اكمادة متعق لزمنه فيوجوبالخصوص دربيات فحطوبرجاالاول فيشاهدان الغشياه انخاطا بمثاد

البرنشيم منتشر فيهجلة نقطح ويورات نزيفية فيحمحية ذه التغيرات الإحالات لمحتقائدة ضما النظارة لاته في نسيم الرئتين الذي بعني لسناذ ومعاومة وهذه النقطة التي تتولدني الاستنسقاه العام والإلتهاب لكناص بالفشياء الباطن للفلب و بة بالسقارة وابمنا يوحدبقماخري فيجوهرها ويوجا ب توجد تغیرات اخری تابعیة عهمة وهمالتهاب رئوی فعّای ولیسرهذا معتهة اوداكنة مدّاكية هشة اكثة بمن إلرتكين لكاص وهذالالتهاب الرنوى لميرفيه شئ مخصوص بمرض بَرَإِنْ مَكُونَ فَإِشْرًا عَزُ وَرَسَّاتَ تَكُونَتُ فَ تَلَكُ الْحُلَاتَ بِسرعَةُ ين بسطح غشله الرثتين مايتكون على كملد في حالة الطغو لخيالط لتالقروح السقاوية بيعضها ويخلاف هذه الخاجات نشاحه يورات نزيف ث يمتلئ النجويف دما ميخداخ وبوجدا يمنارشح با وفيعن الاستثناآت يشاعداييناالتهاب بليغ إدى مزمن مع دشج مادة مص ليفية وفيبعض ليحوال لغرمثل مااذاكان الطغربا كحيثرة مختلطا فتشاعدج الاختناق فالرئتأ تكدنا بمتلاكان دمااسودا غيرميتيد والقلب والرشان يوحديه بقوكدمية (راجع الاسفكسيا) واما في القصية وفروعها يوجد فرق عربينتر ويتراعنى مشرشرة لكديران وذات اذبراد يكيسة مرتفعة ناحية ومنقلمة ومركزالقروح لومنكدودع النبيذ ولحيانا نكون تلا القروح كثثرة العدد لهابكون الطرف الاسفارين الفرطاس الإسفار وقديكون محليا اكاجزالانفي بإجعه عيغة بيدا ويعدث بسيبها ظواهرا ولية وعوارض كابعية نكروذالعظام والحاجزالانغى قديننقب بسبب سيرالغرجح وقديشاء القراطيس وألمصفوي وقدبيتنا عدتعرى الغشاءالانغي احيانا وقدبوجدالتهامب وريدى ولينفارى فالوريدى تقيمى نتيجسة شدة الالتهاب متحاصيب الورب

مدث نزف فيمثلئ قيما كذاك التياب الاوعية اللهناوية نظ القلة وعاشة خشاها ختقيم ويكون عقداللينفاو بترالغردع الشعبسة وبه ةكالرض والميم ط له طريعًا الخارج وإما الذم فغالبا في السقاوة ا كمارة ، كوبى) بالإوعية اللفاوية سابح فالسائل اللنفاوى للمنه كاذكر فاش لرة جدالداعي شدة المعدوي ولايعل لمذالدادمه واووالمعاراني بتحاربه العدمدة ان فيطبيعة المرض المذكورشرح مطول المعلم لرشوفو) وقال ان طبيعة هذا المرض بة د فيغُهُ حِداً والمعلوم بعدالاستكشاف البديد لحبيعة المرش الذكورطفيلية ومركز الذرات المسائل اللينفاوي واما (ويركون عندما ادرى المشابهة بين هذا المرض والسو إلرنوى فالانسيان لم بلتغت للغرق بين عناصراكيهتين مع ان العناصرالتشريحية للغرس اصغرجه افي المالة المعتادة من عناصرالنوع الانسان وفرق آخر وجود نفطة صديد يترفى لا دربينة التيلم توجد فى درنات السل عندالانسان وعلى اى حال قديم انطبيعته ميكروبية * (الطب الشرع والسيامية المعيدة) * السفاوة مخزيف يع الحيوان فياتى شكل كآن وجهيع الرساقط الصحدة السياسرة المتعلق

الإمراض للعدية بلزم اجراؤها عليهذا المض وهر الإخبار بواسطة صاحب الداسة اوللحكم أواى شخص كأن وجد الاخبار المجز والعزارئج العبادة وبعقبه لمعلا لذاليين وحقرأوغليه وتنقية الاصطبادت والابواب والحيطان والارضية بجيز (الفنيك) الخنف اوظاب الجيروالما المغلى وتزاز المحل وموق طقم الحيوان واربطته قثع الانثأد الكإيالمرضى ومحلاته ولوبعدحين وكلاا وجب نقل لعدوى يجب اجراء اللازع عنه اصولاحسب الوارد بالقوافين والاوام والمنشورات * (نصل فى لليورم اوالبلغم الغليظ) * مذاالمرض عبارة عنآفذع ومبية فالبدئية للجبوائدة معدقابل التلغير ومبالطييه لاحداث خاليات اوبثرات منقيحة والمهامات فالغيشا دالخاط الننفس أوالمصبر وللذاحات توحد في محلات مختلفة وللكنسوس بين فرعى الفك السغل وهجرين شُديدالعدوي باصل سمى مرضى مخصوص وقال المعلم (تراسيو) ال هذا المرض ليس الاجدرى الفرس معتداعلان فيمرض للجورم يوجد طفح اولى اوتاده وسبب عدم مشاهدة على الدوام الجهل بالبحث عن البيرات وايدهذه السارة المعكم (جاليتيم) بمولدان الطفخ البيري اوالنفاطي يوجد في الجورم وقال مفتثر الطب البيطرى بغهنسا اذللجودم مرجن بجدث المتماب الجيازا لتنفس وبينهى ماخراز غزيرمصحرب بتكون خراج في العقد التي تحت اللسيان اوالعقداللنفا ويرالصدري اوعقدالاربية اويكون منتشرا فيالجسم باجزا ترالختلفة والعلغ يحصل ولالانف والفم وعلى الفشاء المخاطى لتجويفها وبالحلد وهذه الطفعات ذات طسعة عدريتومن هذه البثرات يجرى التلقيع للبقرومنها للانسان وفيالوا فع الذيوحد حدري للخدارة متى لعٌ مندللدنسان اوالبقرفيدت عنه الجدري المعاد للانسان ثران المعلم (تراسيو) يرى ان اليورم هوجدي الخنول وان الالتهامات المادثة بالحياز التنفس في مانعة السلغ الذى سموه (هورس بوكس) اى جدري للنول وعلى أي للعلم المشار الده ان لاوجود الحدرم وفقط الجديري تارة يسهر سيرامنتظا وقارة بتضاعف المقاب الفشاء الخاطي المهاذا لشفسي ويجدث خوليعات كاجعية ثم ان العدوى تكدثه بتلقيما لصدمدا لانغ هصديد الخراجات وقدلقح منهاا لي ادمت يعينه انافار كمانها عشروا حدهم أصيب بطفح جاد يحاجيد عن على المُلقِيِّهِ وَكَانت اصابِهُ في الخدالا يمن مع النهاب حيزى وخراج بالعقد المنفاوية آلتج يتنت الكسيان ثم انزلوث قطع من القطن أوالكيّان بالمسياك المرضى وومنعيلوا انف وأن سليم فحدث لكورم فهذه تجارب للعلم (مرتن) واما المعلم (تراسبو) فلاشاً غِيَّارَهِ بِاذْلِكُورِم هُوالْمُورِسُ بِوكُسُ اخْدُمْنُ سَأَثُلُ الْمَثْرَاتِ عَبِواْنُ مُرْبِينُ وَالمَسِأَدة يزمن انف الحسان المذكور ولقحت لعقرة نمانية بعنعات فانتضج بع

برات للدرى برلتح منها الحالاطفال فبخوعندهم المكفيح وجدثت الميثرات بملتح آخى وجلة خنازبوغ دثت البثرات إصا وبتعقب آعرام الحسلا للصاب فنث انهاجيم اعراض البورم وعلى حال فان للبودم مددبا لجاويرة والملامسة واللعآب وبكلمآدة تلوثت بالاصل للعدى ومركزا لبثرات حول الشفتين والانف والغم عادة نقول ان هذا المرض ان كان هوجدم ي الخدول فلا تصاب به الادفعة ولحدة مدة مّا واذلفت بجدرى للخيول فلاتصاب يه وعلى حال اذكان حوجدري الخيولس اومرضاقا كالذائر فنعتره لغاية الآن الزمرض معدى حذاالمض بشاحد بكثرة فالبلادالتي تربي فيهالكني و في الجيهات الرطبية ويكون قليلا في الملاد لكارة الجافة وبكثر الاصابر مه في الميادة وي ابضالكيه أنات ذات الماخ الواحد فحاعصن فغج الخنول تكون الاصابة بدآكثرين البغال أمالكيرٌ فيٰا دراماتصاب مه واما اذااعتر فإما قاله المعلم (تراسبو) فيكون معديا بجبع لتكبوا نات التى تقبل التلقيع بجدرى الخيول وعلىاى حال ففي الابتراء تسثاهد اعاض عومية شديدة اوضعيفة بحسيحالة المرض والحالة للجيدة نكون فالغالب بحزيكاذا فمحارتليل الشهية شديدالعطثة مع أمسالاومثر لاغشية الخاطبة وإرتفاع فبالحارة وتقطعها وسرعة في الشغنس وبعدثلاثترا واربعة ايام ياخذله المرض محلا وقى الغالب يكون أعضا بالتنفذ فيشاهد سعال متكررجاف مؤلم ثميصير برطنكا وتسرع حركات التنفس ويكون غير منتظروبالاستقصاءآلسهعى علىالصديهيهع الغاط تختلفة والغشاء المخاط للانغى يكون عستقناا جرَمتودهًا حاولها فأولحيا فايكون ذاكدم ثم يصبورطيُّ اوبكون مركز الهزاذات مرضية فالساثا إلذى يسيامنه يكون مصليا ولاما كمالملطعفرة ثم يزدادكمية ونخنا وبصيرص ديديا مخاطياما ثلاللساص اودمادتا اواصغ إولنصرذا فأمشراي كثيرااوقليلاملتصقاعادة باحذاجيخة الانف وقدتمتدالآفات للذكورة الى للموس الحبهمة والحلقية والحنغرة والشعب والرئة فاذاامتدت الحالجيوب الجبهية يسع بالغرع وتاحم وتنتنخ العظام وقديحصل خراجات بالجيوب الملقيية وتعرف بالتموج وهكذا والمرض يعضد فلهرت اعراضه فاذاحل بالريثز مثلا فتتضوجهم اعراض آلا لتهاب الرؤى وهلم جرا وقديحص للمهاب الاوعية اللنفا ويترفشتنيم العقد وتنتنغ وقسا ملالهاب الغدد ولميانا يحصل المهآب النسيج اكلوى قيتكون غلغونيا في اجزاه عنلفة منالجسم وقديحسّل غلالم للغغ بثرى مختّلف الشكل والحبية والمر

وحول الفم والشفتان والاعن والانف وفي الإجاء الوقيقة الملد القليلة الشع ولعيا فافالجسم كله وحذا العلغ يكون سريع الانتشار على سطح لبكسم وراى المعسك (حِالَيْهِ ﴾) انْ عادة الطَّفِح لا تَلْقِ كَهِدري للنبول الذي يلقِ للبقر ثُمُّ للإنسان وقالُ اذلله رم يوجدم جدري الخدول فآن واحد على شخص وأحدوالطفر الملدى لدري الخيول يكون اوليا واما في للجورج يكون ثا نوما بعد غلهودا لاع إمض ويخن نعتد لكردم مرضا مًا مُارِدُا مُرْمِيهِ على الله والنشرالي مّب ويَتبَعا للوُلْفِينَ * ثُمَانَ لِكُورِم مِنْ بام إض لخرى خصوصا الحالة للفييثة منه وله اشكال كثيرة منه المفيث متىء البنيا وكانت اعامنه نفتيلة واصطحب باصابات فالاحشاء والجهدمي كان فيعمنوغ م ركاد افادٍ ياويِّد بشاهد بِعالمَ وبائيَّة بجيع اشكاله التَّيْمَ فِهَ الْكِافُ والنزلى لِلْسَاقُّ فاكماف نادر وهوصارة منتكون غلغهرن بادديدون تقييم والنزلي صارة عزالتهاب الغيثياء المخاطئ والقيعه هوما اصطحب بتقيمات وغالها بكون مركز هذاالمه هن مهز فرعي الفك السفل والاعضاء الموحودة برفيتكون خراجات اوالمهاب حينرى اوا ففي الي آحره وقدبينتي انتهاد حمدا في الغالب والحيوانات التي تشغيمنه لاتصاب برمرة اخرى وهذاالمرض كمين نقيلولامهككا فيالغالب ولواخ مودى وعدواه ريما توجيأ نتشاره تشخيص هذاالرض وتمييزه عن الامراض العادية السراحية لاتنقيم والاءإض تكون آخذة دائما فيالازدياد والغروج السدلحية ذا وصف بمنصوص والغرق مدنه وبعن حدري الخنول هدان السائا المرضي لبسر معدالا فيالابتداءمتي كادزمصليا وإمااذاصار فيحيرا فيصدعديم المتاثير وإمالبكون خانا القيع فيه العدوى ويمكن تلقيمه المتعدات للميضَ فن ذَا يَسْتِجَ الْعُرِقِ بِينَ جَدَرِي ٱلْخُيُولِ والجورم ضنادعن ذلك فانجدى كالميول تكون عصمته كمناصا برذات مدة قصيره وامالكورم فعممته لمناصيب برذات مدة طوطة جدا جميع تلك الصفات التشريجية ليست الإ * (التشريح المرضى) * النهابات حادة مختلفة فيالدرجة فتارة تكون فيعضو ولمد وتارة فيجلة اعضاء احال المتاسة اولحتقانية اوافإزا وغلغبوين اواوز يمااونزلات اوتقيم صديدى اوغنغربنا اوتسم صديدى اوتسم عفى أوخراجات انتقالية وهلم جرا وفحا كمله يوجدالطفنم آواثاره وفالنسيج الخلوى قوجدا لمزاجات اوالفلغ وينوقد يوجدالتها بعج إوالتهاب المحافظ الزلإلية اوفورنورمصحوب أولا بغنغرية الش آب العقد اللنفاويرا والفدداوتعيميا وهكذا كلماح الكوش بعضو

الاساب)* منها الاسباب المهيئة كالنوصية والسين والمزاج والتسأ وتغيرالفصول والاهويتروالاغذية والاشرية وهلهجرأ واسمابها ليحمدة العدوى للثبو تتزمن زمن ابقراط لفايترالآن وكلما قأرب للرمنية اولامسه المرض للسلمة وقد شوهدان هذا المرض ينتقل من الحالة الافرادية الي الحالة الوا إخطر فلايستم إلاميز كانت مجحه يتزعن الاصابيزا وإصيبه اومنعزلة وبوجه عام لكموإنات السلمة اذاكان لماءدني ارتباط بالمريضة مالمرض وعدوى هذا المرض عثبوتت بالتلقيم والنج بتردلت على ذالاصل للعدى موجود والموادا كارحة من الانف الصديدية المخاطية والمواد الصديدية وجيع الافرازات المرضية وفيالدم والوبروس للهرمى ثابت ويدخا فيالمنسة بواسطة حياما بسائطة اوْصْلْية اوغازْ بْدَّادْدّْدْ تُوجِدلْكِوا ثْيَمِ الْعَدِيرْ مُعلَقَةٌ فَالْمُوادِلْكِوى كَفْنَهُا وبولسطة تدخا فالحاذ التنفس وترسب على غشأت المخاطى وطسعة حذالل يحسلة لفائنا لآز وعدواه نؤحد فيجيع الادوار وقد تمكث المواد للمدية معرضة للؤثرات الجوية مدة غيبية عشرا وستةوار بعين يوملها فظة بعد ولعا الجابة بالدودة ولرطابة والحفظ المئة الدرجة لانتلف للواد المعدية الإببطئ وحينئذ تبغى العدوة بالمعالف والمتززلين والميآه وغيره زمتاكما وتشتدالعدوى فيابتدا للمرض اكثرمن انتهاش تخصد في السيامية الصحية والوسائط العلاجة ي الدرا والتعدد والنطيعرثمانجج العبي وبعطي إلإخذية الجيدة وتنظف الجلات وتغطى المرضى ولانستعل ليكيدا لارزع بض صففي وتمنع الاسداب الموحمة لاذد ماد المضاوية المختم فالصدر وجوائيه وفحالالية وعلى لجيوب لللقية والاحب باستعال الليخ الخرداسة واستعال مزاليا لمن حض (الفنيك) والمركبات الحديد يتروزيت الترمنيينا والقطاأب والملتت وحمن الزرنيخ زوسلفورا لانتيموان والاحسن استعال جمن الزرنيخوز والفنيك وإعطاءا لمقدمات فالانتهاء وأخبراا ستعال الادو يتروالاعال الجراحية بجسب مراكزالاهابض وماتكون علمه ومن حيث انهوه الميول جاثزاكلها في بعض البلاد فلايجوز اكإبكوم من تكون مصابة منها وقدشا حدنا هذا المرض إصاب يخوعن أدبعين راسد مذالخبه ل وخسترعشر حارا بتفتيش زراعة بساالنا بعدمد برية بني سويخ وشاهد انخراج فزعى الفك السفل كانمتعددا في بعضها وآحاديا في المعض إلآخ وشفسة مَّلكُ المهوانات بمعاكمات بسيطة ولم يتعدالمرض الحاغير الجهة التي وحدبها وقدحصلت العدوى المكبير والصفير بدرجة وإحدة * (فصر في من المغال الكلاب اوجدري الكلاسب) *

مرم من يعم البنية معدة المالتناهيم بالصناعة ومعدبا لجاورة والاصل الفعال في مدم من يعم البنية معدة المرات المصلة على في مدواه من والمالك المنتهة على المهوم وهو يسيد الميران المالك المالك المالك والمالك يم والمالك في من المحدوث الميران دخة تكفى لوقايته من الاصابة مرق اخرى وهذا المون لغاية الان خاص المكات وسبب عدم اصابته لها سابقة اصابتها به ويشا عدان القطط صاب به مرق اخرى

يتضّع اولا اعاض لمحى العرمية كارتفاع المرارة وقطم الشهية اوقلهًا وشُدَّ الحَسَّا بالبرودة ويكيتسب هذا الرض اشكالكثيرة فكلا تشكل بشكا ظهرت اعراض وما يظهر بالجلد يكون موجودا في الاعضاء الاخرى كوجود بغرات صغيرة جدا تشبه قرط البرغيث وتظهر الطفحات المبلدية اولكشو ية دفقة واحدة اوتكون بالذريج وتكون واضعة ضيا رق من الجلد وجميع ما يذكر في النواع الجدرى ينطبق على هذا النوع من حيثية الأعراض والصفات التشريحية انما هذا تكون البغرات دفيقة صغيرة وذلك بالمنسبة للجسم المصاب طارض

* (الاسباب) * العدوى سبب رئيس وقد ثبت ال هذا المرض معد بالمهاورة والملامسة والتلقيم عمساعدة الاسباب المهيئة وغيرها ولم يثبت للآن الممعد لغيرالكلب والقط ويقال بعدواه للانسان ولم يثبت ذلك برأى عرى لغا براك

موى كيرين *(المعالجة)* هي معالجة الامراض بحسب اعراضها انما يحترس من استعال المهيجات والمسهلات والوسائط الصحية وقد اختصر فالكلام فحذ اللرض

لعدم اهمية ألكلاب في بلاد ناواوردناه من باب العلم برثم ان المعلم (نزاسبو) قال ان مادة تلقيح هذا المرض تحفظ السليمة من الأصابة

* (فصل فجدرى للنيول والبقر) *

هرم معدقا بل للتلفيج موصوف بتكون بثرات آوحويصلات بثرية اوفقاعاً في بعض اقسام ا بكلد اوالاغشية الخياطية كالنشاء الا نفى والغي والعيئ ودلاً عذا المض مهمة في الملبين بالنسبة لكون الإفراز المرضي بحفظ الانسان فرالجدرى الطبيعى ولايفهم من ذلك انها مرض واحد بلها مرضان متضادان ولاينتشران معا ولا بالسّاقب في شخص واحد لآن احدها يحفظ من الاصابر بها لآخر كبعض الامراض التحديث في الشخص يحفظ بنيته عن الاصابر بها مرة أن لمرّحدة ما يضلف امتدادها وذلك كالالهاب الرثوى الدائرى المعدى والشيغوس وجادي الصنان والميودم وجدرى الانسان الى آخره وقد وقد تكثير الفطي في ذا المرض

طهابديغيره فيشمنس ولمدكوجود حديري للخيول والم ان والزهري والسبار وهلهجرا فايجتني من المادة الجدربية عوفإ بمادة مرضية للهض الموجود مع الميدرى وبتلقيمت ينتج السل اوالزهرى اوخيره فلنع هذا الصرر لكبسيم يلتح للدرى كميوانات آخر يسمى جدرى ذات لكافرالوآحد وجدرى البقروله *(الشمية)* استأداخري لايعول علمها استكشاف مادة المتلقيم حصلت قر * (تاريخ هذاالمرض) * المهمعرفة كيفية توصلهم للتلفيح وقدعم هذاالمرض جميع اقطارالدنيابوا الماسلات التيار بتروغدها وقرآستعلته تياراكماري السعز بغصيصالكما الجرجي لاحا منع التشوه أت التي يحدث في جالمن ثم استعملت مادة التلقيم ماس كالمنة افرنكية وفي لندرة استعلوا التلفيم كالالنة وحدري للنول كانهم بجيم اقطارالدنيا وكانؤاي لمونخواصه وفرآخ القرب الماضي اكتشف المعسكم (چنیز)علی بعض اشناص ارتصب دا کمیری وکانت تلك الاشنام اصبت د حلسهم للزيقا والمصابغ فصأ وتقضيل التلقيع من النيول البقر ومنها للونسا عنالتلقيم منالانسان للانسناالذى ريما يمدث احوالا عنيفة وجدري الحنولهو الاصل فأصابة ضروع البغر بواسطة الندمة ويعدى والخنيل للانسان وجهيع المتارب القطات لغاية يومناهذا تؤيدذلك هذاالم متوائر فحسر الخبول ويكون جيدالعافية عنث لاستاهد وسنتقال المجترة الحدة من الخدل و بعدى الانسان ويلم يصيب الخنزووالكلب والماحزول يصب الارنب ولنددسه فالخبل والمقر فبثرة لبكدري للنيول والبقر بعدالنكفيم الصناعى تشيع فيالسيرالى البثرة المتى منشأع العدوى الطبيعية وتختلف يحسب لغتلاف مركزها ان كادا كالاخشي

وعَديَّ وَكَلَّهُ وَلِهُ الْعِلْمُ الْعَبْرَةِ الْكَبْرَةِ مَنْ لَلْبُولَ وَيِودَى الانسان وَيَهُمُ الْهُ يَسِب الارنب ولندوسه في المنظم والماحز وليصب الارنب ولندوسه في المنظم والماحز وليصب الارنب ولندوسه في المنظم في المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظمة وعالله المنظمة المنظمة عنا المنظمة على المنظمة المنظمة عنا المنظمة المنظمة على المنظمة المنظمة عن المنظمة على المنظمة ال

فالمركز بصغروا لدائرة تبغى عاطة بهالة حراه واذاا منحن بَعِدَقَطَهُامَنَ الْمُلْفَ الْ الْأَمَامِ بِوأَسْطِةَ النَّظَارَةَ الْمُعْظَةَ مَيْشُلُّعِدَلْكَالْمُالْكَ فَالْاوَعِيةَ الْشَعَرِيةِ بِلْلِمِسْمِ لَلْمُولِكِيلًا متراسترارتشاح الدممن خف جدران الاوعية الحتقنة فتتدع البثرة وتسخيل المحويصلة ويكف لفاك مدة اربعة ايتام خ تصيريا ثلة للزرقة اوما ثلة للساخ وتخدّى علم يساك مصلم يشغا فيدالعناصروا ليثرة التى في دورا لإفراز تكون مرتفعة مستديرة نصف كرويتضكف بالاقسام التى توجد ونها فتكون قدر الحصة اوالترمسة اواعل وقد ة الشكل فترتفع الدائرة ويخسف مركزها وهذا الشكارمتوات فإلبيرات الكدية واذارضت البشرة الغطية البيرة ضنسيل مادة مصلمة بيضاء اوماثلة للصغرة شفافة مع كونها مركبة منجزه سائل وجزه صلب فالجزه العسلب هي الكرات الليفا ويروا كالامتراليث يتولك سات والمكروكوك وكاثيرها في هذا الدوديكون اشدمن غهره ثم بصبر حذاالسائل فيح بان ينعدم بالكلية ومدة هذاالدورمن ثلاثة الحاربية ايام وفي هذه المدة يجيئم السم المعدى لتلقيحه (الدورالثالث اوالانتهائ) يبتدئ بعنظهوراالاكيمكما بثانية ايام فالمبثرات يتغيرشكلها وتنخفعن وبيثن عااحؤت مائلاللبياض مضطرب يمتوى على كرات صديدية وفيربون وبيقص تانيره المد الحان ينعدم وقت تكون المسديد وقدتسخيرا البثرة الحخراج صغيريتة تازكا فيعله جرينا يلختم بسرعة تميعف الملغ ويسقط قشورا اومكون ذا فشرة سوداءاوصفة اوزرقة نؤق الطنج المادى تارة تكون رقيقة سلحية وتارة تكون غنينة واذا دفعت القشرة يوسد آسفلهاجرح مستدير ولكروح التي ترتفع فنثواثه بالمسناعة يبتى لماائرة التمام اعق من الجوج والبيزات التي تسقه بالطبيعة والالتخام يحصل اسفل تلك المقشور متيجفت بمعنى أن بعدخست اوحشرين يوما مبتداحا ظهورا لنقط الجراءاى الدورا الإبتدائي خسقط القنثوروبيتم الإلتيام بحيث بمدرس تمالا يمكن معرفة الخارها وقديج ملرعنها جروح تتقيم فتبقى بذة المقام ظاهرة امااذاكان العلني فوق الغيثاء الخاطئ كنشاء الغراوالانف أوالمعين مايردث فوق ا كملدوته في قروح الدثرات دمينا مّا وهد هدفي الخدل والمعمر والمفال وبكون مركزه والفالب اكملد والاخشة الامرامزالتي تظهرتكون بعدالمدوى بيومين اوثلاثة اواريمة وهذأن

تفريخ المرض ويكورن مصحوباً با عراض عومية وجم ضيفة تكادلاتشاهد واما الايم المرضعية منى وبجرد البيرات على الاغشية المخاطبة والجلد وقدتكون البيرات تحالفه في المبارون ومتغرقة في بعية الجسم وقد يحصرا النهاب بعضها الومتفرة في تفايد المينات في المبلد والانتقال المنتقال المنافق المبلد والالية وقد يحصل عند الطفع المبلدى النها باستختلفة المراكز والشدة وهذا المرضية وزيع وزيرة والمسترين يوما ويشفى المريض منه وقد يشفى في مدة 7 أو 70 يوما ولم يكن خطراحتى اذا اصطحب بغيره كالمهاب المندد والمقداللنفا ويتوالم المارخ و وتشخيص هذا المرض يكون سهاد وقد يكون صعبا اذا صطحب السقاق المراجية اولكورم اوللياه في السوق او مون الجماع ومشاهدة بثرة ولعدة تكفى المتشفيص والتلقيد واسعاد عظيم المشفيصة

(السياسة العقيمة) ينبغي حفظ هذه لكيوانات بحل عضوص والإحتراس من تلتيج الموض المذكور للانسان الإبعداليحث والتدقيق عن المراسك لانرر بما يكون مصاباً بمرض أخرفين تقل الدنسان الملقج لدمع حادة لجادري والاصق المتانيج للبقر با لمارة الجادرية ثم منها للانسان وبيشترط ان لا تكون البعج مصابة بالسارا وبعرض الخرم وللانسان

* (فصيل في جديري البقر)*

ماتكاناطيه سابقا هوالجدرى المتاص بجنس ألفرس واماجدرى البقر فيوجه في الضروع وفي اقسام مختلفة من الجسم كالمشفة والانف والاجفان وسيره كسير جدي النيلا و بثرائر فاد طها تسخيل الرقزوج وقد تشاهد البئرات المذكورة على هيئة درن الجلاد وسيرها واشكا لها وعلاما تها تكون كجدرى الخيول وان اشتبهت البغرات بغيرها فيؤخذ منمادتها ويلتح بدلل جنس الفرس وقد يشاهد المرض المذكور كوبا في ولم يكث خطرا الالمناسبة عدواه وقد تكون عدواه مفيدة

حصرا الإنهاسية عدوة وودينون عدوت سيدت * (التشريح المرضى) * يشا عدا حتقان الاجسام لكلية للادمة والبها " انجسم الحاطى وازدياد الحلمات الادمية في الجسم وترجد تغيرات في الطبقة المتوسطة لاجسام مليجي وانتفاخ الكاديا الى اخره و يوجه عام التهاب في المجلد والاغشية المزارات

(الاسباب) المرض المعدى ينتقل من مريض الى سليم بوسائط كثيرة والاصل المعدى يوجه: فيسائل البغرات في المرة التي يكون فيها اصغر شفا قا واللعاب ايضا يكون معلمًا متى كان في المنم بغرات والمدم معدايضا في وقت يخصوص لا ندهرالذي يجل الاصواراء وان كانت البخارب لم تثبت عدواه وإما التلقيج الصناعى فلا يشاهدا الاقتصاء فقط طفحات جلدية بعثرية والاصل السهى يمقس الجهوع المنفاوى الجاور لحل التلقيع فالهد المعقد المنفاوية بعد بين بوقرية والاصل المسهى يمقس الجهوع المنفاوي الجاور لحل التلقيع فالهدي ولا يتكون طفح جلدى في على المنظفة بغلاف ما الأحصل التلقيع بالاصرا السي المعدى في الجهوع الوعائي مباشرة فيعم المطفح المجسم وتنقس العدوى من الميوم النامن المهافوق ويقال ان الفرية معدية متى الديب في الماء والعدوى تنصل بالموادك فقة المجرافي المعروبية والمنافوة على السائل المذكول البياس الما المذكول البياس الما المذكول البياس الما المذكول المنافس بياني المتعرب المنفوط بغلاف العناصر المنشري يتمان المسائل المبرات والمنافس المنافس المنافسة مقى كانت المسافط المنافسة مقى كانت المسافط المنفس المنافسة من المنافس والمنافسة من المنافس والمنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة منافسة المنافسة المنا

* (فصس فى حفظ مادة الجدري) *
عفظ بين صفحتين من زجاج اوفئ انابيب شعرية ممنتخبة الوسط وكيفية اخذالمادة المهدرية هي مستخبة الوسط وكيفية اخذالمادة المهدرية هي مستخبة الوسط وكيفية اخذالمادة المهدرية بمبضع ونوضع على السفيحة التي من زجاج وضل باخرى وتسدد اثرتها بالشمع اوخاد فع وتوضع على السفيحة التي من زجاج وضل بالانابيب الشعرية مباشرة وتسدط خاها بمصباح ومي اواد استعالما تفيل المسفيحة ين مباشرة وتسدط خاها بمصباح ومي اواد استعالما تفيل المسفيحة ين من بعضها ويذب بن الماء المتعربة بالماء المتعربة بالماء المتعربة بالماء المتعربة بالماء المتعربة المورد بها المنابع المائلة المتعربة المنابع المائلة من الانسان المنول التي المتعربة وهذا المرض معدبة المسلم المنتج وينتخب لذلك المهارة من الانسان المنول التي المسلم منابعة من الانسان المنول التي المتحدبة والمنابعة بعدى عام المسم يدخول المادة المحدى عام المسم المنتج وينتخب لذلك المهارة من المنسول والمضي المنبول اودواسطة المحتى المنسيم المنتج وينتخب لذلك المهارة من المنسيم والمضي المنبول المنابعة المنابعة بالمنابعة المنتج وينتخب الذلك المهارة من المنسول والمضي المنبول المنابعة المنابعة بالمنابعة المنتج وينتخب الذلك المهارة من المنابعة والمنتج المنابعة المن

الملوي اوالاوعية المنفاوية اوالدموية اوالحقن عنت الجلد فالحيوانات المجترة وتخ الانسان والحنيول واطالطرق الاخرى فتكون عدواها اعرض هذه وبالاختصاة الطفح الجلدى حندلكيول يكون مركزه الشرجة وعند المجترة العتروع والغم والانف واعضاء المتناسل المجيل للخير المادة الجدرية يستحصل على ظلاء المادة من صفار للمبواة است كالمهادة لا يجول البعرة الإنسان ورجان يكون على المالة الطبيعية من ظائد لليوا ذات هو كالمديدة والمستادة الورد الذي يوثف من طائد لليوا ذا و هو كالمديدة الإنسان ورجان يكون غير نقى الاعتمال الدين الانسان ورجان يكون غير نقى الاعتمال المن المحالية المستادة المحتمدة الميوان المساب به وخوفا من المتطهدا المؤدلة المادة المدرية ولحقت المنروع المبترى منها للانسان فكان البتركان كواسطة لترشيح تلك المادة ما اختلط بها وان جدرى الخيول اذا لقح الدنسان فلاينشأ عنها الابنزات صفيرة غيرصحوبة المعارض وجدرى الخيول اذا لقح البقر في فقد جزأ من خواص تا ثيرالهم المعدى حمن الواد جدرى الخيول هو المستعمل في المتلقية لمضروع البقروم بها الادنسان وحفظه من الإصابة المالية خاصة فلا يعلم ان المصابة المستعمل في المتلقية لمضروع البقروم بالادنسان وحفظه من الإصابة المالية خاصة خلاصة فلا يعلم المالية عنسوسا

المعالجة عن الدين على المعالمة المن واذكان يظهرويز ول من فسه بدون احتياج المعالجة في المعالمة وفي المعالمة المعالم وعملان والمستمات فسلاس والمعالمة وفي المعالمة المعالم وفسلات من محلول كلودات معلمة في المعالمة المعالم وفسلات من محلول كلودات معالمة في المعالمة وفي المعالمة والمعالمة وفي المعالمة والمعالمة والمعالمة في المعالمة وفي المعالمة والمعالمة وفي المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة وفي المعالمة المعالمة وفي المعالمة ال

* (الكلام على الكلافلي اوجدرى الصفان)*

الكلافلىم خ بثرى معدجدا يغلهر ببئرات على كيلدونى سيكه وهومشا بركيدرة الانسان وييشيه جدرى المفرس فالكلافلى مرمز يحضوص بالفنم ولايددى ميرها وكذلك جدمى * المفزير لايعدى غيره

(التسمية) ناسم كلوفلى تشبيها لراس الساروكا اسماء ولجعة لمعنى جدرى المنانة اومعنى تشدد راس السمار *

#(نارچه) # معروف من قدع الزمان وقاريخه مقارب من تاريخ الامراض المعدية والوياشية ثم ان كدثيرامن للأفنين قد شاهد واجلة اشكال للرض المذكور فقالوا بوجود شكل متغرق وشكل متوسط وشكل خنكط وقداء تبروا الشكل المتغرق حمية المعاقبة والثان الخنائط فتيلها ومن المعلومان بين الدور الاولى والثان جملة ادوار متوسطة ومع ذلك هذا النقسيم لا يعول طيه لا مذتى بعض لاحوال الذه الم يحبط

االطغ الجلدى فالحيوانات تموت والطغرحين ذاك يكون باطننيا ولذاقسم المرض الى اغسام مقبولة وهي جميد وخبيث فالإول عبارة عن المسبر المُنتَظِيد للجرادالعّاقيِّر واكمالة الثانية عبارة عن السيرغيرالمنتظم المنييث العاضية وتعسيم المرض الحي منتظم وخيرمنتظم مطابق بجيع الإمراض البيثرية * (نصل فالكلافل لمنتظم وسيره الذي يعرف له خيسة ادوار) * فالدورالاول هوزمن النغريخ وهوعيارة عن الزمن الذي اسدا والتلقيم لفايترظهم المرض وفي هذا الزمن الموادا والعنا صرا لمعدية تخصر في المدنية والمدة آلة يحدث فيها التغريخ تختلف على حسب طروف الزمان والمكان وقدحدد مدتها بعغوا لمؤلفين فقال هرمن عشرة الى الثيءشر يومافي الصيف واربعة وعشرين بوما في الشتاء ومن الجائزان هذاالم قريكون صبيحا لثقتنا بالمؤلف ومع ذلك المشاحد عندنا فان ذمن المتغريخ من للانتزال مستة امام صيفا ومن ستدالي اثني عشر شياء وريا الاختار فحنسر الحيوان وقدشاهدت بنفس زمزالتفريخ مدتم لاتز مدعن خمسة الىستة ايام واحداطباءالا مكليزالبيط يترزع اندلقح مواشى فوجد زمن النفريح مثهري وهذامن المبالغة لان زمن المتفريخ نادرا ما يتجاوزا تناعشر وماكا دلت عليه المقارب المعدمدة اخيراوفي آخرزمن النغريخ بانئ زمن اود ورالظهور وفيريجصل للرضى حي شديدة اوخفيفة مع حزن وخفض الراس والظهر ينقنط وارتعاش عضل ثمينام الحدوان ومشده يكون عسراوالريين يتج دعن الشهدة ويحصل شرمحرق يجيم المواشي علىالا نكياب علىالإجوامغ لابيتلاء الماء والتنفعه بكبون ريعامتقطعكثه والوظليلاكريه الراغة وضرمات القلب شديدة والنيض متلئ والنشاء الخاط محتقن شدمد الحية والملد حار شديد المساسة بالضغط والقرص علمه وبشاهدار تفاع في درحة للحارة من درجة واحدة الى واحدة ونصف الى الاوقات تختلف بين ولحدوارىمين الى أشان واربعين درجة وهذه الحارة واخذ فالازدياد فحمدة ثمانية واربعين ساعة وهذاالزمن تبلغ فيهاقص ورجةمن الشّدة ثم بعض المؤلفين قدجعل هذه المدة لغاية ثلاثة اوستةا يام فذلك مت

الهائز ملحسب الوسط الموجودة فيه العيوانات وقدشوهدان المركة الميترتكون خنيغة فالنرولليد يطرأعندهبوط الجي فيبتدئ ظهوربتع صغير *(دورالطفي)* كسن الدبوس اوالابرة مجرة فوق سطح الحاد خصوصا للمة الانسية اللفخ والزند ولكهات المجردة عن الصوف وهذه البقع بكون لونها اكثرجرة مزاون لل

تُكْفَشَئُ يِسْكُون ارتفاعات ثُمْ وْبِعِدة النَّيْعَشُّ ثم تزداد كالث الارتفاعات نموا فالخط المنضى المقدم الذي يجده باحته من ثلاثة الياديعة ملامة ارتفا نفسياخ وفحالوقت الذىخيه البنزات تبلغ غايترارتغاعها فالا والحبوانات تقوم وتبحث عزالفذاء والحرارة شغص درجة ولحدة اواكثروه لاوهذاالطغربطئ السيرفئ زمن المبره ومتوسط مدنزه اوشتاه هرمن يومين الى ثلاثة وهذا يختلف يحسب كشرمن الاحدال التي توجيه مئة الإجرار فالإفراز يبئدئ والجزء الأكثر ارتفاعا من المثرة يصبرلوبزه اومائلا للساخ يواصطة اجتماع المواد المسلسة اصغا القشرة البيثرية ويتكون ارتفاع على شكل جنع تقريبا خوق معطم المباثرات ثم ان الغطاء يتمزق وننسيل نقطه من مادة لية لونهاكالكادم معتمة التيمتى ذادت مدتها تصيرفيحية ولم يسبا ه المنلقيم بليان جميع المبثرات كروبيزبدون اغنساف مركزى لوائيعاج وم الإذاذ فحبيط البثرة يشتدجرة وفي هذاالوقت يجدث نوع حيّ خف كانه فيحرج واذآ شوهد بالنظارة المفلمة يرى فيه كرابت القيم ثم يجف ذلا اننافيا سيق داينا ان المادة المصلية تاخذ في الثنانة وتع يناه مائلة للصغرج ثمتشيتيل الىغيارا الوجت لكبوإذات تزجع المصحتهائم بعدذوال العشور فالجلدب يشاهدا ثرالقام متيحته جروح حادثتر عن موء اكلان في مدة المديري تج على كك واحداثها للجروح المذكى وابينا بعددوول بفاف قديشا هداحيا فاعذ إلدواب كمنح جلدى ثانوي مثل الذى يشاهه عندالانسان والغرس فيه

السنية لم تتخلص كلية عن المادة الجدية ولمام تخلصها وتد لطغ الثانزي وحان ذالا تكون للموانات صدعابه المثلاثعن وماوعكنان لا انمة عن المدة اللوزمة له ومن ذلك يا ىالمنتظم قدييعته اواسود وعند لفهاجروح تمان هذه لبحروح تتغطى وتلحته وعملات هذه للجروح تع ف ولَدُسِشا هذا آثار محلات البثراتُ الجدرية التي لم تشاهد عمَّا ية التلقيع واحااذ انظربًا الىجبوع مدة مكث للرض على ستةعشرالى ثلاثين يوما واماق الاحوال رفهی کاسبن سن فستعدى الثلاثة شهورف قطيع من الفنم يبلغ من ماشتين الى ماشتين ا وقد شاهدواان المرخى يمدمن خيسة المستة شهور غيراء متى فحمة قدبجدت تلغيات مدة سنة وسنة ونعيف الحاثنين ولمدذا مبكأ تنتعلية التلقيح التحفظية فالغنزالجاورة والمختلطة بآلرخىمت اعتنم الدابيرالعصية والمالية

* (فسل ف المدرى عندالنتظم) *

جعرى الخنه غيراً لنتظم الآى تُكُم عَيه (جيّلبير) فيكُون في بعض لحواله الميوايّا غنيه مجى شديدة وخدر وعدم ضهية وارتفاع درجة للرارة جدا فغيمة اشريت اوثلاثترا يام للحوافات تهلاث بدون طهور برات وفقط لللا يصبح لونه احجر جدا ثم يصبر معمًا ثم شخصيها والفشاء الخاطئ بالمثّل وفي هذه الاحوال يوجه (اصفكسيا) اولختناق والطنح يصبحر بالرئيّين اوالا معادا والكرد يعن يحصل رد ضل على الاحشاء الاكثر وحاشية والهيئة تولايمكن اطلاق ان الميدري ذا الميثرة المتقاربة اوالحقالمة يكون واثمانية جاهيت العاصة ثقيل ولعيا نايشا حد عقب الاحرة والحقيمة السابقة الذكر طنح جلدى منتشر على جسم الميوان بكرة وبعض

رةالحدولا تغرزشينا وفيهذه للالة تهلك المرض ايصأوكم مذه المتغيرات يستأهدغا ليااعا ضهصشو يترفغها اذاومه اصوات غيرمعنادة الذى اعظها هوالصوت المخاط يشيه الصوت المتولد من النفخ بانبوبة في مادة غروبة وكذلك بالغرع بالمقراع الصدرعادالبلاسيم بشاهدمهامة اونقص الرفة الصدي يترفى عياذاة ماتشظه الرئة واما اذاكا منتشرة فحالمنع والمحبرة والجيئة فالحدوانات يحصل لمعااسهال يخاطى ئم دموى تتبعه دوسونطار بيراي اسهال مستر بتعيز ثر أاولا للإكلان الذي يعقبه قروح واردالها وهذه الحالة أوامندادها وثالثآ فالللغ فدعدت التهاب مفاجن الغوائم وسادسا الحدوانات تهزل بسرعة وبكر معيفًا الدامدما في حمة (الصولونيا) فالمدري ي اغنامها الذى بعقبها غالبا استبيقاء النسيج الخلوى المسمى بالغيش

اشكسر) اى استسقا (آكوز) مائي وهورشح مص لى في الناديا فتلك فنأ يعقب الأمينيا ولوبيدسنة الى ثمانية ع ضها الاحتيقان بالشقا االوفتى ولم يوحد بالكديرى مايشا بدذ لك مطلقا وأيشا ردالفعل فبعدان يكون الجلداح ويصيع مبيعنا خدل على وتدلح للرض الحاحد ليسره فأانتهاء بالقبلسل انمائكن ان مقال المرانتقال فألمرض الجدرى غيرالمنتظم وكان مصابا بالالمهاب الرثوى المرض سارقي قطيع فلويدمن وجود المتزات وهي علامة كافية 🗽 جدرى المشأن مين تقيل حدا ادات والضرير الذي يحدث في الدواب ويعدد كروا نشسة المالك ين في المائة من المرضى المسامة وهذه النسسة تكون ا قا في الدواب القويمٌ والموت بكون في المواشي التي تبقي في المرعي من الصولوا (احداكاليم مركز فرانسا) بكرة وكراب افيجنس الغنم التي استعداده الاجتد العدوة، واخذاللهم مثل (المارينوس) وفي الانكليزا عدا لاطباء السمل سين قَالَانَ لَلْمُالِكُ حُسُونَ فِي إِيَارُهُ فِي جِنْسِ أَفَيْمُ الْإِنْكُلِيزِي (وَجِالْمُومُو) قَالَ انه يزه الاعتبارات للتطقة للك (في الصولوني) مُعيرِعشرة في الماثة فيخلاف بدارة لمالك مسغاله كالهالك شتاء وكذابختلف الموت محية وعلى المهوم المدرى تلفياته فالشناء أأث من انة أكثرة في المدينة المنسقة من للنسعة المره معالمة الله

المُصِيةُ وَيُظْهِرِكَانَ لَكُرَارَةً تَسَاعِدَ عَلَى حَدُوثُ الطَّعِ الِمُلَدِي عَتَشُرُوطُ عِدُودَةً بِمَا انَّ الْقُطْيَةِ مِنْ الْفَحْ الْذَى يُعِيشُ دَا عُلِ الزرابِي ضَرِكَيْرا لاحساس الجرودة ويكون معرضة لمصرات جسيعة اكثر من الذي يَعِيشُ في الإطلاق بِينَا مَرْمَةً اومَةً المَّتَعْيِراتَ لَكِيءِ مِنْ وَوْرَمَنَ لَلْمَ بِيثًا هَدَ تَعْيَرِ فِي مَعْيِرِ لْمِرْمَا إِيضًا فِالْفَطَيعِ الْمَعْمَةُ الْمُعْمَادِمُ الْمُعْمِدِةً الْمُعْمَادِمُ الْمُعْمَادُهُ الْمُعْمَادِمُ اللَّهِ اللَّهِ الْمُعْمَادِمُ الْمُعْلَى الْمُعْمَادِمُ اللَّهِ الْمُعْمَادِمُ اللَّهِ الْمُعْمَادِمُ الْمُعْمَادِمُ اللَّهِ الْمُعْمَادِمُ اللَّهِ الْمُعْلَمِ اللَّهُ الْمُؤْمِدُ اللّهُ الْمُعْمَادِمُ اللَّهُ الْمُعْلِمُ اللَّهُ الْمُعْمَادِمُ اللَّهُ الْمُعْلَمِ اللَّهُ الْمُعْمَادِمُ الْمُعْمِلِي اللَّهُ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِلِي الْمُعْمَادِمُ الْمُعْمِلِينَ الْمُعْمِلِينَا الْمُعْلِقُولُونُ الْمُعْمَادِمُ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلَمُ الْمُعْمَادِمُ الْمُعْلِقِينَا الْمُعْلَمُ اللَّهُ مِنْ الْمُعْمِينَا الْمُعْلِقِينَا الْمُعْمِينَا الْمُعْمِلِينَ الْمُعْمِلِينَا الْمُعْمِلِي الْمُعْمِينِيْنِيْمِ عرالشمس تكون خنية للفنفرينة وردالفعل والاصوب ان تترك للراش علمادة الأآمكز وهذاالمض ليس ثغيّاد فقط لسبب مايجدت منه آلمنع بضأريهنا حركة الميرفا لحيوانات تسير عجزة وتتغذى بحلاتها ويصيرايهام لحاالعلفٌ اللادْم با ثمان عَالَمية نوجب صريصاً حب المواشَّى وأيضا المض يوجب غافة الاغنام وتسمينها يصبر صعبا والامهات تموت في ذلك يوجب ضررصلحب المواشى وخرابه العاجل وبعد الشفاء المواشىءن الاصابة دفعة ثانية مدتها لاتزيد عن سبعة سنوات والعلماريخ الأالاغنام متى اصيبت اول دفعة لانصاب مرة اخرى وقد شوهدال بعض كزفان ولدمعصوما من الداءاذكات مصابة براحاتهم ومرت الاصول الوضية من المشيمة للمن ين كادلت على ذلك التجربتروغير الجربين المشاهدوا إعكادة البثرات لبكلدية بعدشقهام ة ثانية فيعالموت فاولدما يحسّل سرعة تعفن الرمة بسبب التعليل معكثرة الغازات فأذاكانت المواشى هلكت بعد حصول (الاسفكسيا) فالدم يصيرا سو ووافث المصلى الوعائى يصيرمتلونا وبعض رغاوى دموية تخرج من الدبرومن الإنف والجلديعيير لوتزمعتها والنسيج الخلوى يصير كدميا ومحارشح مادة مصلية ماثلة للجرة والرئتان متلئتان بالدم وبهاكدم ويرى فيها ملامات تدك على ابتداءالهاب رنؤى وحين ذالة يقال ان لليوان نغق في وواللحتقان والغلب يوجد بركدم وغاوف القلب الظاهرمتكون بسبب المخليلالرمى الذى أوجب تصاعدالنوشادر الموجب لشوت المواد الملونة من الدم على سطمه وفي أغلب الاحوال يوجد بثرات بالملامق مدن الموت بعد المطف الجلدى فيشاهد حينثذارتفاعات جمرة تصيرمعتهة بحصول الاسفكس وأذارخ الجلدف عرآفيه بنزات فيوجد تخته سماكة ذات صفات مختلفة فالزا كان المرض مثلا في دورا الطفح نيوجد عن الجلد اوالفشاء الخاط معفيجة منالنسيج الضام الخلوى سميكة ذات وعائية وبينصفاعها يوجد مادة يتشخان منى وصلت البثرات الى دودا لافرار فالنسيج لكنكوى يصير لايت والملد يلتمن بالنسيج المأورله اوالذى والاصبع اذاجس برعس بوجودجس ليفى كأمدسة فوعبارة عث ية ليفية متصالبة غيرمنتظة وإذا تالملنا بانتياه نششا هدفي المحل

المقتنع فلموناليثراث مه اكلدسميكا وقبإ ذلك يحسل احتقان وعاثي وإذاصار من طبقة المالخ ي ومن المعلوم أن بعد انفيار الفطاء فالا انقطاع الافراز فالبثرات تخفض اوتنخسف على نفسها وفي هذا الوق لب النسيج الخلوى الذي يوجب القائم الجلد بماتحته ومتى تكونت بتخ فايلا يرق فيحل للبشرة ويبتى أغساف خفيف ف تكان الافرازمتبوعا بالتغيم كاهرالفالب فغي للملات التي منالقيم يكون الالتهاب شديدا فالقيم يتلف الصفاع للوضق ه ويتكون فرح دوتفعيرونيه يبغّى المِعاج مّاواما ادًا نى فى معلى لكرح الرة المعام خالدة ويلتف اللب الشعري اهدفي دورالطفي وفي مجلات المترات التي ستظهر بعين نقط ماثلة المعمرة من من وجعها الملتصق وفيما بعد في دور الجفوفة التجوي المقابلة للبثرات تصعرا فلعتامة وهذا فاشيءن المصا إلذى يتحللها وابيشا فيابعد عندمايكونا فيلدمنسوص الشعربشا هدهذه النقط ولانتعدم قلك بربثرات حقيقية وكذلك بالفع ولاتختلف بمثرات الجلدا لابلونه أتتحدة ذات منحن طويل فاذاشقت فيشاهد أن الانسير تلتة المدم ثم أن المادة المصلمة تنجع فالمنادل اع المسافات لكالية تندفع للغارج وبالاختصارهنا كأفيا كملد فالظواه المثرية دلعة

مذه الميثرات في المفهوط إللسهان والشفنة بن توجد غا لميامتعر وحاوته فروندك بأمن اليفع وفئ هذاالوقت الجيئة لاتحتدى طاغذ بتراغأ يوجه ثل ذوقوام بخاطى قليل المكيبة لونرازرق ماثل للصغرة مع بعض نزخب نظر هذاالساغل ستعلق بسبب حشاشة كالفشاء المخاط والطبقة ية تتفصا بسهولة والعصدالمدي بوج متيد وامانى دوراشدمن هذا فالمثرات تسهل معرفتاني المسده وقدستاهد نات اوصفائخ منفصلة بالتهاب وبتولد يعلها فقطعن الصديد في الحالة وتد أفيالموت غالها فيزمن الطغج وفدنستاهدا لمبثرات ت المعدة وقديستاه دايصا في المعاالدينيق نفس السنزات التمايم بمكت فلف جدا وللعامتي عرمنت المصوع واحداثا تلك المعزات تكون رة داكنة للجرة والبثرات اما ان تكون منعز لة او يختلطة كاعلى ك وومنعهاعبارة عن ارتفاع مع رشح النسيج الخلوى تخت الفشاه الخياط وارتفاع تيع ولتلك الميزات صفات مخصوصة يسدروعات وفؤكثهمن الإحوال بكون محاالة فات اوالتغدات المرم أذالعوي غالبا يحسل عليها ردالفعل فتى نفقت المواشى بسرعة فالرثية تؤجد فغط مشعدنية بالدع تدل على حالة اسفكساو اوالرثة تقاوم الضغط ولونها اجرداكنا وبوجه والأواشقت المرثة مشاهدوم غزير ادى تغيركم وى واذاعرض هذاالدم الى المداء ضعيراجم ولحتقادالا ثيزوالغروع الشعسة يوييد رغاوي مجرتهنتم حدث الفقاع الرؤوية وسارا ضطرابه بتيار المواء الارج والداخل الاحول الذى أبيثا هدفيها بثرات هي فادرة وفي بعض لحوال ديد في تَجُعُ يَرُّوالْمُصَيِّدُ الْرُقِّيةِ وَلَسْبِعَ الْرُبْنَيِنَ الْأَصْ بَعْضَ بَثْرَاتَ فَوْ الْبَيْ نَفْيةَ تَكُونَ الْبِثْرَاتَ الْمُرْحِرَةُ مَا يُوجِدُ عَلِي الْمِلْدُ وَاكْرُهُ هِمْ الْمُنْهُ وَالْنَظْ

االدفئة الرثوية والمحا الذى فيهته كمادية وبشاعدنى نسيم الرثنين نوع نزبيف تفقدم ونتها والغابترانه لابوجد فتبتدى باغزا زجزنيات منالقيم وقيقة المآغران المرضى تهلك قد فيحانب الآفات المرثو بتزلك وت للربيذ يحنيزة اوملكها مؤاليتغدات ل عالم تنتين تشاسرالتغيرات المترت حدفي الالتياب الريوي الم مدايعنا عندجنس المؤس فأمض كودم اوجدري رمنتظم واماعندالانسان فالدرى غيرالمنتظم بمشبه للماورؤبت لذللغ اع بينها والغشاء نعرمعاملته بانحا فالنسيج للخاص للرثة اوالبرنشيج وأنخساف في بعض الفعاقع التى بغ

شرين الى ثَلَّر تَٰينَ ميهرُ الاعدِث العدوى وأما اذا كا نَتَ

كواشى تخت طيالا لهواه فالعدوى تخلات على بعد من ذلك وعد ول حي الفارور الدم يكون معدماً وليس منهان هذا المرض خالي من المناشر للعدى في دورا ن تستورا لدرى احدث العدوى وكيف ذلك انهما خذوا تلك ياه ولقرأمنه كم لئ انتسلية فدت تسالم ض المزووب ثلك العشود المضية وخلعام الخالة والمبما لميوانات والذى يظهرني انالعدوى اغسسل بالجها زالمضمى اذوة ميرالعدى واصول المادة الجدرية بمالمذكور ويغلبرنيان التلقيرطث فأالا المادة المعدية للبهاز للمضمى وفلان بواسطة حركة الشهيرة والزفير وقدتن المفادب لاثبات مدوى التشور المدية فسأر نوم لكنوانات السلمة على جلود بعض المرضى ويجع منجيع التجارب ان التشؤوا لساقطة جديدا منطل الميزات تكون معدية وقدزع بعضهم ان ضليع الغنم المصابة يجوث العدوى ولوبعة الشفاء بمدة فقال اندشاع وصول العدوى من المريشة المالسلية بعدشه والتاين اوثلو أنه وبعضهم اوصلها الى سنة شهور والملم (داربوال) وعفالي مدة سنتين والمحتيقة مزالجأ ثزان المرضى تحفظ فيصوفها وشعورها بعس قشويلدة مستة مثهود غيران بلزخ از للؤثرات لبكرية تتلغها وعيلها الم مستعوق لا كاثيرله وليس من المستقيل الكرافات التي جرى طيها اعال تجاديم كانت مصابر بالجدري بعالة كون اوانها آصيبت بالعدوى مكيفية غيرمعلومة لديهم وعملت طيهاالبجارب لان جييع الميارب الديثة العهدد لتعلى المبدجغوفة المشوركلية فلاعدوة فيها وميناف المماسبق ذكره المرايعلم بتجربت حقيقة الاصول المدرير للجديرى هسل تقاوم العصيرا لمعدى ومركباء كأفئ لحى المجرية ام لاولم ينكشف اذكانت قاك الاصول موجودات طغيلية اوجييات والغايران الدرى عدواه فاشنة عزالواد السلبة الموجودة فبالسائلالمسلى للبنزات كاتبيز باليتربة وهمان سائل البثرات : مرشع من جبس وَلَحْ مَنَ المَادَةُ الْمُسَلِّمَةُ مُؤَّجَدُتَ أَنَ لَا كَانِّهِ لَهَا شَمْ وق سطح المرشح فحدث الجدري ضلم من ذلك أن الاصول المعدية

توجد فالإجزاء الصلمة مزالسا فاللصل

بوية فالعلاج قليلالفائدة والمرضىته لكمي وببتدارا ماعا تزيقة مااسورين بالطرق اله حذالداء وقدايدتها بحيع القوانين والاوام إلسيا صة وهماولا جم المواشي بالاخباري مرضى ولشيه وهيءمة لإيقاف سيرالم وعداه وانتشاره ثم يعقب ذلك الاخبارالعيادة العصية بوأسطة للكيم البيطرى للوكل من للحكومة الذى يجب عليه تنوا دالمرخى ووضع عليها علامة للعرفيَّها ئم بيان النافق بالموت والمريض والباق على قيد الحياة ولأجل وضع العلامة لم شكاح وف الحيااه بفعا بهاعلامة مخصوصة بحرهم يلنصق بالصوف جدا وذلك كركب الديد اومغرة ونذوسها فيزيت الكمان اواخذالمياب وتذوبيه فحالزيت وهذه العلامة لانزمليا الامطأد اوالكئ على لقرن يميه رفارخ عزل المرضي والجرعليها ومنع اختلاطها بالسليمة وهلجرا أماالهموم إيعلم لغايتزا لآن انهامضرة بالتغذية وبعض للؤلفين منع التغذم باللحوم المذكورة قائلا انهاتكون متملة بالاصل لمعدى فتنشره وتوح بآلفيآ نصوب لديردفها وبعضهما ستصوب اعطاء اللحرم المصامط اف الاكل مباشرة بعد تنقيتها واسهل طربعة تستعل لذلك هرغليها بحطرما سوف والكار بعد تطهيرة يعطى لمعامرا الصوف والحكودمياشرة لات المرضى ومااحا طبها ومايتعلق بها ويعدشفانها يجرى قص صوفها وجلة اجراآت اخرحسب مايستح بدآلوقت واللرع تذتكون فيرصلكه للأكول فتمنع *(تلقيمالدرى)* فج الممناهدة تجفظ المواشي بالتلغيم وتصبح محفوظة عن الاصابة بدوة اخرى ويظهران تلقيم مادة المدرى معروف من قديم الزمن والمغاية انعلية التلقيع ابتدات فالديها شئ هني والتلقيم للحة وواسطة صحية واردة بجيع القوانين للارحث والبلاد المتمدنة وهذه الطربقة تعود على التيارة بالنفع العيم نغى ودة شهريتغلص قتليع من الميض ولَّايْصاب مَرَّهُ لنوى ويج المشتخب الموقات الدزمة لذلك منالسنة لانريجب جزا لمراشى للقاف البهم عليية المتلقيم وذلك يستدى لعرف مصاديف فراع أزهية المياشي تمايزانا دغب صاحب المواشي تلقيع مواشيرة بمادة الجذري وكان في غير زمن الوباء فيب عليه استئذان ادارة السية لاغادها الدارا بير

اناخذدم يمكنان تكوناله شهما خادتا فيرالاصل المتعال فالجديء فلم يمكنه بعدبعغراشهرتفقدخاصيتهابتي علينا المحل المنقف انتخبولبَّملة يَحلوت واحسَبْها فَسَم الْأَسْبِ الْآسفلُ وَالْبِاطَّنَ نَطْالُعدَم وجود المصوف وظلة الإحتصاص ويجرى تلفيح الحيوان ثلاثة مباضع ثم يُمسلط المُرْب مدة مرفوعا وبعدها يتزاز لكيوان ونفسيه وتبعنهم يفضل البضع عن ابرة المادة المصلية مزالبثرات بمبضع اوغيره وتثبيت السليم والتكنيح لهبلاة مباضع اسغل الذنب وباطئه

* (نصل في الحجى النفاطية اوالقاد عية اللسا نية) ،

شوآلبقروفدتعيب العنان وسميت بالحجالنفاطية نظرا مغيرة مصلية اوفقاقع جلدية بثرية وسميت با

فكمح لنفاطية هج جض معدجدا يسرى بملاء السليمة خصوصاحتي كانت تجاورة لمآ واحيا فانقدى واوكا ست فكاحوان بمعلف عضوص والجيع داخل وَأَحَدُ وَالْرُوثُ وَعَلْفَاتُ الْآفَ أَزَاتُ الْمُولِيةَ وَالْعَلَوْ الْتُخْ مُكَنَّتُ بِاللَّهِ إِنَّا مدة يمكن ان تكون واصطة معديًّ الخيوانات السليمة وذكربعنهمان ألعدوج

رثت من زرسة المراخ ي وقدمكثوا مدة من الزمن في جدال بخصوص عدوي وعدم عدوى هذاالمرض واخيرا ثبت بالنتح بتزاير مض معدوذلك بواء شناهدة المرض المذكور بحآلة وماشية ومشاهدة احيا فامعاومة بع الميوانات للرض لمذكورمتى لقحت برلايدل على عدم صدواه والمبجلة اذالغذ فبالسليج فيعديه ويعدقليل يغليرا لميض وحذه الآفة ان ويعيف المشاهدات تدليط إن المرض المذكور معب كاكحادث البغرى اى بواسطة وبدوتها والمعلوم الآزان هذا المض معدوالم المعول علمه ويحصرنا هوالعد وي المشوت فعلها وإما الاسباب المبيثة بأعدة والسبب الدحيد هي العدوى كاذكر ناثم أن الحجرا النغاطية ليست خاصة يجنس لبغر بل متعدى الى الضأن والماءزولم تجرآ عدواها للمأموس والجبل ويعال انهامعد بترالخنز بروة دشوهد ان نقطة التل تتكون حولما المنفاطات مكثرة فيثلوا والقج الاصل لمعدى للفيرض يأن النفاطات تكونكنترة حول الغبروا لشفتعن واللسيآن وطرف الانف ومألعكس إذاحدث التلقيم فالاطراف فليشاهد وتجود النفاطات بكثرة فيهاو يترشوهد وجود النفاطآ حول الشروع وسبسه التلقيم بايدى الملوبين اوبطريقة لنوى ومهاكان اكالة فالجح المفاطية متيظهرت فتتبع سيرامنتظا وإسهولة الدراسة تقسم الح اربعة اروارمتهزة

اولا به (الدودائي) به فندابندادالمن تكون للواش تحت تا پيروکز حمية شديدة تتضع فجأة وربما غلب على الظن انهرش خلاخها لشدة للحفالمرض تكون وينة الداتوه وتبقى مضطيعة واذاكانت واعتدة فالمداس تكون مخفضة والظهر يكون مقتطرا ويستندا كحيوان على معلفه براسه والملوب ينقس لبنها في ابتداء المرض وعلى المهرم النشاء الخاطئ يكون معتقنا ويسرع المتفعي الدورة والشران يكون صلبا متشددا والحرارة ترتفع من درجتين الى دوجتين وضعف فرق العادة وعذه لكركة للجيد لا تغيل ولا متغيرا عراضها الابنظه وراعراض

گانیا « (د موالطفح ای طهووالنفاطات) » همدستر وثاد ثین الی نمائیت واربعین ساحر واحیا تا بعد ثاد ثرا یام تشکون الفقاعات ای النفاطات فا ذا کا نت هذه النفاطات ستنفخ والفه وارنبهٔ الانف و حوالمالسان فتری هذه الاحشاه محتقنهٔ جدا ویصیرلونها اسع فاصع ثم ترتفع البشرق وییکون تجربین التي تخدث بالاطراف تكون صعبة المشاهدة في أبيّد أوالام وهذا فاشيعن

البشرة في هذاالقسم واول مايتكون منهذه النفاطات يكون مرك لرقة جلده ثم يمتدمنها الطني بيناوش الاندري فالحرارس لاصلعن مساصعه بتزالافازوان منفطع المحاالمساب فتسالا المشديدلايطاق ونغاطات هذاألقسم تكون بوجه عام في مدة أربيرة ساعة بعدحدوث النفاطات الاولمية ولحنالك تتغير فغالب نفاطات كمز ا والتللفين تكون جميّدة في الفيمة المقدمة للرصيعين ويمكن انتبلغ من السع بترويد ادبعة وعشرين الى ثمانية واربيين ساعة مزملة ظهواكا تعم الجزء الاعلى من جلدالقدم فتصير فوق الحاخ مباشرة والناخير في ظهور المين بهذا الجزءسببه ساكة البشرة بهذا الحل فتقاوم (ميمانيكيا) تكون النفاطات هذه النفاطات متى تكونت بالعمورة السأبقة النام (دورالتقير) * الذكرفتتزق بسهولة وسرعة لرقة البشرة بناثيرالسائل للنغرز وتمدده لما وجينئذ يشاهدسطح اجركاسبق الذكرويتكون حين ذاك الغرج النفاطى اوالمثرى رابعا * (دورالا ليمّام) * يمكث التقيم من يومين الحاديبة ثم ان المادة المنفرزة تتجدوتهف ولايبقي الافشرة فلسلة التلون عاجاورها عذافيا اذا كائت النفأ لحات بالاصابع واحااذا كانت في الغم فالالتخام يحصل بدون مِسا يكتسى كجرح بقشرة وذلك فاشئءن الرطو بتزالا تبتمن اللعاب المانعة لتكون طبقة قشثريتر وهذه القشور باهتة اللون تميل للصغرة متى وحدت ثم انهسأ غيف بسرعة وتشيخيل لي مسيحة في يسقط فيعقِّيها تكونٌ بيشرة حديدة واما في الفرفتنكون اولاطبقة بشريزحول داثرة الشطر المتعرى وتمتدشيا خشيثا الجالج ح فولوان الجريضعف شديقاً بعد تكون النفاطات غيران إس مصايعة المرضى عندالأكل لوجودالنفاطات فألفم فتمتنع عن تناول الغذاء ولا تقبل تعالمي لابعض محلول الدقيق في الماء وفيه يوضع الجره الدوائي وإمااذا كانْتَ الآفَةُ فَالْاطِ إِنْ فَالْعِرِجُ يَكُونُ شَدِيدًا وَلْكَيُوانَ يَضَطِّعِ وَيُعِسرُمُيامِهِ كُلّ ذلك يمكث لغايته تمأم الالنتام اعنى مدة اشخ عشراو خمسة عشريوما فها ذكرفاه يتبين لذلقح النفاطية تليلة للفطروح ذلك دبما يسحبها عوادض لغرضيشت خطعاكاساتي متى كانت الأفتراله * (العوارض المرضية اوتضاعف المرض بغيره) * مُولِكُرْضَى مَنْ تَنَاوُلُ الْاخِذِيرُ اليَابِسَةُ اوَآيُمَا فَرُ وقد يَحْصَلَ النَّهَابُ فَالْنُدِيرُ

لض وجيع هذه العوارض مزالم لمة والعظام وفئح المفصل يكن ف بالناحية اوالبلداوالحلاوس

انظرا لصحمة تكفي لعلاجه وشفاه وطراي حال فالمرالفاط وارض هي جيدة العاقبة وليس الام بكذلك فها أذا ظهرت في كيسة م المواشي نظراني سرعة انتشارها وعدواها وحالة المرضى القاضية عليهم ماليةاء داخل الاسطيلات مدة ثلا ثتراسا بيع وعطل وضروالزراعة وعطل اكلدب منها ظهذه الدواعى وسرعة العدوى كان ثقيل العاقشة بشاهد في مدة الطفي تكون احتقان طدى الاالمةاب حقيقى وفحالواقع الأجريز تكون متجانسية وجيعا وصافا لألله عَيْمَ لا تَتَنَعْ ثُمُ إِن البِيشَرَةِ مُرْتَفَعٌ ويَغْلِمِ اسْفَلِهَا فَعَاعَةً مُمَّدَدَةً مَنْظُمُ بِالْكُرِصِلِي وَالْكِلِوَاللَّكِونَةِ الطبيعَة البِشُرِيةِ مَتَشْرِبِ مِن السائل وسُنْعُ: إت النشريجية المرضية ذكرت مع العوارض فالاعودولا أعأدة ولوان هذاالمرض لايصيب الميوان الاه فعة واحدة لكن يجب اجراء جيع الوسائط المحية والسياسية الواردة فالاوإض المعدية بقوانينها الخصوصية كالعزل والاخيار والجوالصي سواء كان المصاب من البقرإ والمشأن اوا كخنزيرا والماعز ولوان في اجراء مّلك الاصول مصاديف وعطل لكنه يوجب عدم انتشارهذاالمرض ثمن الوليب تنقيص مدة المض لايذان يزلئه ونفسه بحدث بورة معديير ويمندالي مدة ستتأر اوشهرين اوسدة شهور ولاجل تقصيرا لمدة المذكورة تلقح المواشي التي لامست اوقارب المرضى فقد لق بعض المواشى المعلم (تراسبو) وتحصل نتيحة مفيدة عي تديد الطفي وجعله قاصرا على محل التلقيم وكذلك بعلية التلقيع يمنع حدوث العوارض وبيسرع بسيرالمرض ولاجل اجداد علية التلقيم يكفى ذلك طرف الانف اودائرة الفان الاعلى مذالسليم وأسطة نَّضَهُ اوتَّلْهَا مِنْ (التَّفْتُكُ) اوالْكِيّانِ اوْضِرِهِ المَشْبِعِ بِلْعَابِ الْمُرْجِنَّةُ وَقِد لمع وبواسطته تؤخذ المواد المسلبة من النقاطات وللغ الحيوانات السلمة وإماالنفاطات التي تتكون مالفم فتضأ يق حركة المضغ غيرانها الاهمية لما فان المدوا فات تشفى في مدة ولمدة وتصاب معا فدة شفائها قدروها بثلاثة اسأبيع فضلاعن سهولة مداركة صعوبة للفنغ بالاغذية للناسبة والاصابِتْرَغالبايكون الْغَمَ وبعض الالحباءَ البيطريُّرْ (بالمانيّا) زَعُوا ان اللَّهِن الْمُتَعِسَلُ مِن اللَّهِن قَدَلُطِ فَ الدَّنْسَانَ مَضَّا وَكَالْتَهَا بِلْكُلْفُومُ

وبطربقة بجيولة جدافلا بمكن التسليم عاوروه بدو نظيفة ومنع بجموال وأنح المنتنة بالجيز المقهين ببرالمرمني وتغذيتم وات الطرية وهلمجوا فهذها اومة المرض للذكور واعطاء فاستداء المرض مضاوات ومليئات وغسل لفع بالماءالماردا ومحلول اكحا وبعض غس القبض وطسيل القدم وتنظيف لبلا والقوابس المستعلة عج لم الحديد والنخاس وتشوراليلوط وفيره ويقطى سلفآت (وبدكر وفات الصودا) يوميا بقدرا دبعين جراج صودابا لا قل وعشرة من (بي كربونات المعدداً)

*(فصْئل فى البيا ٽين) * حرمض معديخس الفنان يوصف بليونة في قرن الاظلاف وهومباره عن الهاب مزمن في نشيج الظلف وبالخسوص الهّاب (الكوتيدور) الحالفوايم اولكويم *(الاسساب)* الرطويم والاوساخ والاوحال وغيره هي اسباب

بيئة وهومعدبالجاورة ولم يعدبالتلغيج ويكنى لذلك وي وواجمه وتنام لليوانات مضطيعة علالأمض ثميلين المافروسا لملكوانا علياع ع الازمن ونسيحف على دكيها المقدمة ثم في مس تعماب الاربع ارجل فيتهتك المرز ويسقط والنسيج الوريتي ينتنخ وتش مة اوصد مديز عّدت (ښكروز) في للاد وخشكريشة وقدي تسويس فيالعظها والتهاب مفصلي وبينيف الميض وربمايهلك وعنادمشلعية حذه الاصطحا بأت بذبح المريض لوفته ومع كل فهذا المرض صعب فيها اؤااصيه قطيع بتامه وهومعد بالوراثة فاتولده اناثها يكون مصابا بهذاألداء * (التشميص) * يكون سهلا بوجود العزج وسقوط قرن الظلف وانتقاخ الاصابع ويطدالاطاف وزمادة الاحساس *(1426)* *(الانذار)* هذاالمض خطر بالنظر لتلفيات الجسيمة * * (التشريح المرضى)* يشاهدانتفاخ في جلدالقدم وسيادن مادة مصلية وبعض المؤلفين قال بوجود حيوانات طفيلية فالصديدوم أأعلوا ان كلقيح المسديد لم ينتج المعدوى بهذاالداء ومن المعلوم ان كل مادة تعفنت لأيد وأن يكون فيها موجوهات طغيلية واذباقي الصفات فهى علامات التعاسية *(الملكة)* اذاكان الريض منفره اخزال اكاخ بالورقة المرعمية بميث لأيحدث نزيف وهذه العلية تفعل فى كوحيوان على مدتروتارة تفعل في معلين من الحيوانات وكاوة في رجل واسدة وقداستعلوا خلاف ذ فلا الجامات القابعنية والمكاءوات وغيره غيران تلك المعايكات لاتفيد بثمرة فها إذااصيب القطيع بنامه والاصوب رساله السلنانة الأكاكرمه بر (السياسة العممة) به يلزم اولاالاخاريوقته عن المصابروع المسليم عن المريض ونظاخة الحيل ويجفيف ارضه ويعطى الاخذية للجيدة والميله النقية وتبذيدالمولدولجوالسي علاكرض وتعليرا لحادث وكلافارربا ولاتس المريض ويقية الوسائل السحية التي تغصل لنير يجرى فعلهاله * (فعشل في دآء الكلب)* حوجرض معد ويبدث حنه حوارض عصبية تغضني الميلاك غالبا ومنتش بالمنسوس في الكاويه

قدعده والمجلة اسباب ولايكن مقبولامنها ا

ه (اسایه) به

ودم وذلك لداعيا حتزاسه ووجودعلا

نبانى الوحه والبدومع ذلك بكغ لمشفاحا التشريط برهيا والفسيار وقرة والمله ثُمُ الْكَوْيَجِوهِمُ مَا وَلِمَا كَأَنْ غَيْرِمِعِلُومُ بِالْجَرِيرُ لِمَا السَمِ ٱلْمَضِيَّ لِذَاء المُكَلِّب فأغظا كاصية العدوى بعدلنفاق المصاب اولا وجب الاحتراس من تقليب جثة الهالكين خصوصاوهي حافظة كمرارتها ولواخ لم يعلم البتة ان داءالكلب يعدى بغيرالتلفيع ومع ذاك بخيع المحيوأ فات المق قاكل اللوم والتحا كالمل الشراخ معربشة لان تساب بهذا المرض تغريخ هذاالمرمن طويل فقد بمتدالي جلتراسابيع *(زمنالتفريخ)* واشهر وقد قدر واالزمن المذكور في لفيل بعد المراجمة من اربعية شهورا لي خسة وفيعدة تغريخ هذاللمض لايكن مالمرضياد بن علامة تليل على تغيرةا والتجاريب لالعلم(باستور) تدل على انه يمكن تقصير مدة تغريخ للرض الي سة عشرنوما وأفل مادام يؤخذ بعقنة بروازمن السائل لمسكما والخويلقح واحدهاني تخصوان سليم اعراض هذاالمرض واضعة حداحتي الأجسيع * (الإعراض) * الكتب دونتها غيران لملحالصلها ومع ذلك فيرجد اولازيادة لمحساس موضعي وعام يعقيها مكسها بل وقديهصل شللعام في آخرلكياة * (دورزبادة الاحساس المرضى) * المص بكون لمصياسها شديدلحتى والديسيل انعليا بالاصوات والملامسات ويكفى لذلك ووربشة اوقشايية عاسط لكلاوعندا لانسان يشتدالاصاس حتى انرلايطيق ملاصبه وفرحك الدوريغزع المرضي مزالنس الشديدا المخبث ومزالاصوات وتعلزع والمها بعسوت فظيع وحذما لاءلن يخرقر بجرون استشعار يمتعيدين المرنبي وفي حذالاجت للرخبي يتفوان لمامين لمشرب الماء وتبحث عذه حارجة للانهروا لجارى لقريبة منها وبمتى وسكتالها فتفنع افاحياني الماء وتلعق فيدمظهرة كانها تتعاطى مندشيا والمال اخريسقط مناشدا فياكرغلوى المساجون لعدم قديها على بلعه وجعشها يميؤ بتزاحة شديدة المأكل وعذه المظاهرة تعوث فيالفالب الانسان للمساب بهذا المرض وف حذاله قت تبدّدي قنبرات لأمني في العد إثلاثتر بدوتعض وبعضها يداد بحب ويواسى امعابه وذلك كالكلاب ومن حذاالفتسارما وقوله جاجيء سافارا و هوانر ذات يوم حضر في مدرسة (الفور) كاثلابان كليه ازدادت عذه الايام وكاديينا يقدوجد بحث للريين صاراب فاله اسستاله فالكؤب وفي كأنى يوم حشرمعل التمراض الباطنة لعمل العيادة خسأل عنعن أمر ببخرية فقد الملطيح

مورابذ عث بينم واعترض على مان هذا الكل ليس عكلوب غرائد القاد يحت الملاحظة وبعدثلاثترايام ظهرفيه المرض فسارقتل الكلب ونجصلعيه من العدوة الساماان تكوينطويلة اوتصعرة فكأويذ من مستة ساعات الى يوم اواشنين اوثلاثترا فيم عدث فسلد ف حاسمة اللس والحركة وهذا التفرالذى المها بسبب شدة المؤن والغزع والمرضى يحصل لميا وتمغنة سفنرمطله ويصبركشام تداينته بجدة وتكلبكا ة في اليادية وسبب تنويع هذا الصوّعاكا بدم الحيزة من المشاق فاحتقنت وتهجيت وفيعمز الاحيان يغلوالكلب مالكلام غاة فتعمز المتبن والفتش والسيلاسل والمنشب وتمضغه وتعتلوا الاحد مفأت المنشريسية المرمنسة عندفتها لمعقوللى تههما وفي هذاالوقت متغيب المرضىعن الوجود فاظرة دةِ مَّا ثُمَّ نَلْقَى بِنفسها والبِّية في الغراغ والإنسان المساب والوجلة حيوانات مصابة به وجميع هذه المنل اه تكون كثيرة ا وتليلة الوضوح ومع كل لكيوانات المفترسة المصابر تندفع على قطيع الفنغ والميا وتععنه ومن النادوان الكلاب المصابة تععز إلانسيان ان لمعصر بالظاهرجي لليوإنات التي تكون من نوعه اكالة للمشائش في بعض لاستثناآت ثمان الكادب المساير بداء احساميا وتعود تلميه إلجيلات المزقة التيهى مدون شك مركزا كلان وبعيثر إلكالاب يربع فلعة من طد آلجروح بين اسنا غروقد شاهدت حارا مزق الجرد المقدم من ميدره وكلب مزق الساعدال ان انكشف العنل ونظير كأن فسأ د الحدوسل للبدانات للسابرالي عدم المترمز فكان تمزيق لبعسائها بالعس عدمه ابيفت لم يمدث لماالم وغاية ماه ئ غيرجيتر أمّر كأنّ العرِّص لم يؤثر فينها والعوي بكم كانها تدافع من نفسها وتشطريه من جيع الحركات القريحات ما شدة غيظها تعض فتمنيان لليربدالتي بالاقفاس وبغيره وبوجه المعابز بالكلب تعريد وتقوى وتتهوّر بجود رؤية اعكلب وجميع طأفكونيا ع إلانسان أولكنل والغنز والمعيز فتغمل حركات كانها تدفع عدوها الخ وقدشوهدان لكتيوا نأت للصابر بألكلب تندفع على جنس ألكلب فلذااذاكات

نة المثا قله بعاديه أصاحها وإنصرف وإذا بإلكلب الذى نطرطها لدمن الكسروالشم وبالبحث عن المكلبة وجدت إخ لعشد ظواهرجا ثلة لذلك فى نوع الانسد انات وتخرمغات وفقدالإحساس و باودللجرح العمنى وتهيم المحنفرة فاديف بعش اجزاء للحسر ممتد مدريا للاعضاء الخي به يحدث المصم فلذا لايتا تُزالرين في هذا الوقت إى صور وقذيجدث العى وبعقب ذلك فقتب اوحمننذ تغال اذالحبوان مصاب مذاوا لكل اوانبساطها وعدم قدرتها على ليركة تمنع للمساب عن العمن وسخ كافالكلب السكوتى ليس الإشكاد من المكلب ّالعربدَى والربينية المعيارة بالكل

السكون تغيش خسة ايام الى اسبوع وي بعض الإحابين الشلل بيتدئ في المت المؤخ واولمايساب هوطرف الذنب ولذائرى إنذنب الكلاب المصابرمند بِينَ اغْفَاذِهَا ثُمُّ بِمِنْدَالشَّلُ حَيَّ يَعِدَثُ نَوْعِ (أَسْفَكَسِيًّا) مَهِلَكُ وهِذَهِ الفَلواهِ لقة مالشكا السكوني ومدة مكث هذاالمض تختلف مقاومة المساب ومع ذلك فتكون من فلاثرًا لم عشدة امام وذلك يحسب كون للمهافات محيزة اوطلقة والاحويته خالصة اولاا وانها تعربد وتعائل غيرها اولاوعادة الحداثات المصابر والكلب السكوتي تهلك يسرعة لان الصدر لأ سخة له فيمدن الكخيّاق في مساخر قصيرة وجميع للحيوا فات مستعدة للاصابعُ اخولمم اكالةاللحوم ولكشا فشراوالنباقات والطيور العيفات التشريحه تتضيص المرض بعدالموت لعدم وجود علامة خصوصية وبالجلة توجه علامات كانويت كالاسفكمساوحين ذاك فالاغشية الخاطبية بكون لونهاأ جر معة والدم يكون اسود غيراند يجروبتجدمتى لامس الموادا كمه ى والاحشاء تكون متغيرة كثيراا وقليلا والنخاع الشوكى والخ يكونان مركزا المتمقافات غيركا فيرة لتفسير الاعراض الق شوهدت مدة المماة والمحد الخز ولايشاهديه علامأت إن الإصا الفعال للعدى موجود في ألمسا ثل المعسل الميزوفي وهر الخ ايصا وصفة مبكروب هذا للبض عدّ العث لغاية الآنّ والسائّ الْصَالِيَا الشَّد لجزاء للمسم ومعكل فقديشاهد فيمن نفق بالموت بهذا الداء بة زائدة من الكات المسضا في اغدة الاوعسة اللنفاوية المخية وجوهرآلخ يكون سهل التمزق هش وقدوجدكمية وآفرة من الكرات البيصنا حول قواتم المخ والمنيخ وعلى سطح للجوهر اللبي العصبي وبصير الامتدادونى الغدالوعائية اللنفاوية وهذه آلكرات يسهل تلوينها البيكروكلريينا والموت القهرى السريع وبالغع يشاهدمواد تزابية ولعايسة تصعرغشا ووالخناطى سير وهذه الإوسان تشاهد ملكنصوص في دّاد الكليه أبقاء حنك المربض مغتوحا مدة ما والمهندة متكدن مركز احتقان عَشَاؤُهُا الْخَاطَى الْحَرِّمَتُورَم بِدُونَ مَا يُوجِد بِهُ مَلَّامَةٌ حُصُّوصِيةٌ وَالْمَهُ بهاعلامات ترجي يدل عليه للجرة وتعرية غشائها عن الطبقة المبشرية الخا وسيب ذلك ما ابتلعته للحيوانات من الإجسام الغريبة في

ة مثّل الحدال والسيودا كجلد وغيره والذي اوسيب بلعها خد فالغروع اللنفاوية الدقيق مدة للماة فيثلا حالة الام الكرات السضافي وعبة المراكز سام الغربية و و ون صعباني ابدًاء المرض و وجود الشم فغ الدورالاول بشاها المند برع ظاهر إذ لا يمكن عدوث هذا الداء بدون واسطة والملد السليم لايسم

بخال السمالمدي ولل ل ومدة احتصاح السم للعدى لم تكن مستطيلة بلاج بن اعات بحسب المشآ هدات العلية ومع كل يقال ان لكل س مرضى مسكن فسكن السم المدى لذاء التلب الخ وأغا فغه وسوائله مكان بد الخويتكا ثرهناك وبعدذلك تتقع طواهره الخزضة وتاثيراته عاضة هذالل ض خطرة حدا لان لْكُ عَالَمَا وَلَكُونِهُ مَعَدَى المُونِسَانَ وَكَذَلِكَ عَدَم وَجُودُ وَوَاءَ شَا فَي لَهُ وَمَع مُ المَثْ غى منه اكتسب المصية دون الرض الذكور ولم يصاب مرم لنرى واع أالعلم يُود) الغرض صغا الوصول لهذه الغايرَوم ذلك ريما تعسراستعال طريقِت له تُتَ فى هذا للمرض التى هى عبارة عن احداث بالعساعة مرض سريح الشفاسجيدالعاقبة واقئعن الاصابة مرة لنوى * (jell) * هر لغاية الآن بدون فائدة كبرى يعول عليها ومع كاظلي ل تمدحدة حياة المرض ولاتحيل بينه ومين الهلوك ومن الولجب تشتريلا مفرخ غسله وان امكن وبطه برماط حلق لمنع الدورة فيكون احكم وقد مواكحيه وللعرستى كاذالغم خالم مذالحروح والمكى بالنلوا ولكواعوا للويةك بة وكلورور (الانتيمان) وجعن (الكلورايدريك) و (الازوتيك) وعيد هذه للواهرالسائلة كونم الإعداؤة كهاعدود ابل بمندوا الوالا شبحة وفرعمة ا والاحسن أتكياما بنترات الفصنة اوالديدالمج إوالنوشا دروكئ لمكان يبتد وجودا كمديد الجمينى وقت اللزوم وكان حذاالمرض تستمراصوله السميية بسرعة فشلته الكأوبات الاخرى كنترات الخضة والنوشاء روغيرها ولوا تصدرا وامخصوصية منحذاللون غيرأن بمقتضى لاوا وإلوجودة يجب فكالمبدي ضبط الحيوان الذى يشلافي سمساب ويجروعنه تغريرالليكومة الحلية اولن لهالادارة ولايعطى الميوان

لصاحبه لمنع انتشار المدوى سواء بين المهوا فات اوالا نسلا ومع ذلك ينبغ إعدام المسابة والمشكوك فيعافى كمال ولوان مسبو (ديكروا) اكل من لحيما لمسابرًا لكا ولم يحدث بعرشق مع ساجتة اعطاء الحوج المذكورة لمبيوا نات سليمة والميصل اوف كاثيره بعد تجاسر بفعل ذاك في نفسه لكن بنبغياعدام اللحوم المذكورة بالكلية اواعطاها للمصاحط للإنتفاع في الصنائع بمنكفاتهً حذراً من عدواهد لانالسائل المصلى للخ معدبعد الموت وكذلك المراكز الكبيرة العصيسة * (الكلام على الامراض الديدانية الطفيلية) * اعجرض الدودة للويصلية ومعن لادررع باب والرخ السبي لادرس ٠ البرص وهذاا لاسنم قديم جدا وقدسمى ايضا بالجذام وكانه فى ذالذالوقت الجذام منتشرهين الميهود وقادقيل ان سبب التسمية المذكورة هي نسدة الى رجل سائل كان مسابا بليادام وهوالمقدس (لازار) وكانت المناس تشهيد في ذاله الوضة الإبرص وايصناسميت بذلك الاسم المستشغبات التيكانؤا يعالجون فيها مرض المكذام والاصوب تشهية هذا المرض بميض الدودة أأيمل لانها تنطبق على طبيعته وهذا المرض عبارة عن وجود الديدان الحويصلية في الجحوع العضل بإجعه وحذاا لمرض يشاحد في لخنز بروالبغروا كخيوا. والكلب والانسان ايصا » (فصسّل في من الدودة للوبصلية المنزس) * هذه الآفة ععروفة مزقدح الزملن خوسى عليدالسلام منع اليهودمزاكل كوم الخنزير لطكه بوجودها فنيه وكان غيرمعروف عندهم النسية الواقعة ببن الدودة المشوطسة للإمنسان ولله بصلمة الخنزير ومنره وغائبة ماعلم لديهم ان كحوم الخنزيوالمسابع بهذا للرض معترة لمن أكلها وسريعة التعفزيكا ينلن تولدهامن اسباب اخروكم يكن معروفالذيهم تولدالدودة للحويصكيرة اللويترمن الدودة المشريطة الارمنية للانسان بتمعن كمذاالمض اسباب عومية واستكخصصية *(الامسأب)* فالاسباب المهرمسة همالاتساب المهيئة كالجفوفة والرطوبة والاهوية الفير الجيدة والمياه الوديثة وبالجلة جيعال سائط المضرة بالمصة الهومية لمرجعة لنعف للسم ونهوكته تساعد على حصول هذا المرض اذقد شوهدان الحيوانات المعهنة لتاثيرالاهوية والغصول والمتغيرات اكبو يترتصاب بهذا المض أكثثر

من للهوافات آلتى تتقذى بالابسطى لوت مفطأة ووسافلها الصحير تبددة فتكوك بحفوظ يهمن الاصابع اوتقاويها بالأفل ويوجد سبب اخرلانقال هذا الميض وهو المرض منآ لمرتبض إن السكيم ومن الأم الي أطفأ لها وجهيع الإنه انتى بقال يها غبرماسين ذكره لاما شركها كلالديدان كروى اوس بذه الفقاعات اوصارلسها فيعسرنان بإخ مرتفعة وهذه النقط هي ترؤس الديدان الشريطية

وهذاما مهمناه بالنهو والتكاثرني هذه الديدان مالان إروقلانشاهد ة باللسان وذلك مالنظ لكهن التجاريسيا صلون تلك الديدان من اللسان ظذايل في المريض البحث مناسي شك في وحودها وقد بحصل سمن للحيوا فات المصابة في بعض الاحيان فيفش المشترى لها ويفاو الاجامز ابقية الذكريوج بحة فخالصوت وكلما اشتدت البيحة علم تقذم المرض ويجصل سعال متقطع متوا ترمعيى بلهث سريع وهذه الإيراض توجدمتي كان مركز الديدان النشاء الخاطي للحنوة وقديحصل لحساس شديد في بورا كخنز يراوزنفارة الملوف اوفنطيسة للنزير تنيمة وجودالديدان المذكورة فيصغرببوزه الارض الطرية معلنا بصوت مزع عن المه من ملامسته ايأها الحان بصل أن يبًا ل حدامن لمسألارضب فلايحفرها وإذا ضرب ضربا خفيفا على وزه فينزع وبره صويًا مزيحا وذلك بكنى للشك فأصابرً الحدوان بالمرض وقد يحصل إرتفاع الكيّفان فيصل لياوك وبتخفض كاوك نوعامن ليليية العليا والمقدمة ويصعب المشيط المرآ المفدمة فهذه العلامةاذا وجدت ملزم ألبحثء بالفه لانها مذلاعلي وجوج حيواثات طفيارة والعضاة الكبرة الصدر يتروالكيدة المسننة فيزيخيان ويسقط مهن الكيفين واغلب المسابين تكون حافظة الشهيتها وصيتها انظاهرة وتسمين بسيولة ظذا تنفش رؤية الناظرالهم يدون بحثث ثاذا تقدم المرض بحصل لنعظ وبمساادتشاحات مصلية فيالادلاف وبين فرعى الغ وتنقص الشهية ويحصل اسهال مصلى مستمر والنبض بصير خيط بصفر ويتعين الغه ويصيردا داعثة كربهة وتصغرا للثة ويسيل منهادمتم تهلك الموثى وقد يحمل تكاس فى الدردان وتموت فيشفى المريض لاجل تشخيص هذاالمض يقبض على الخنزير منارجله وبطرح على لارض وبيكا على عنقد ثم يستعل لفتي فيدالآلة التي من حديد المعدة لفتح فم الغرس الاستقصا على الدردان حفيظا من لمسائر الاصلى ا والايدى بالعن ثمَّ ان لم تَرْجِد الديدَّان في هذا الحراقينجتُ عن محادِت وجِرْج في الغشاء للخاطئ المغم وألملحم والذبروان وجدت اثرًا ايخام اوندبتر دلت علِّي استخراجها بالصناعة * (المكم على عاصّة هذا المض)* بعتدهذا المرض عضال وثعثارة فغن مكثرة اوظهة الديدان ومقاومة المشة وعدمه متعلقة كاحرالما أفه مرهذه للحيوا نات تقاوم اللجخ والديدان المذكورة تتكون وتنهوف القناة

للإنسان وتخدث فيها الديدان الآوصيية الشريطية وازاصا دشبوبيرا فغىع

عدالعشاوت وبعض الاعشاءو كاخخ والرثة والكليتين والمكدوالم لالكيس من على بترك تجويفا بيضاوى مكتسم يطبعة وفيفة من لموى سميل كفشاه خاص بالنجويف ذالون ابيض لمآع كليل الوعاش لإبستليوم)اى الطبعة البشريّ الخاطيرة واذ نظراليه بالسطارة المعظمة فاديشاهد الاحناصرالنسيج الخلوى واذااخذت المح بصلة بلاود يرعل صغيم آنهام بتكثنة بساثل وعاغليل شغبآ بخروج السائل مهابلكاء ريتروحول تلا الحوبصلة يشاهدنقط بيعن معقة م وهى دؤس الديدان الجديدة واذا منغط عاللويصلة فتخرج ا العلية تفعل بين سفيمة يأمز وحاج واذا عرضت للمفارة مهالزاس مجولة طيالعنق وفحاطهما كماج مزدوج من خطاة اجه تظهركا دب فتات مستديرة حبية وكاكيس من هذه الا مة تنمولم لا لعدم خوالعَبْلِرب عن ذلك والديدا سيلمها ويكون ذآلون اصغرتبي نامخ مزافزاز للحربيب الشكل فادرما فسلاليه الحالة وبالحكت يم طريقة مستعملة للغش والإجامع فتها يلتفيت للقياوييث المقكا تعرالشق في وسط العضالات وتنخن ومع كل فلكالمة الغاجري تشلات وسغاتها ومسنخصوصى فيعذا المرض وقذ توجه صفائدت

سيه الاعاض المرضية التي بصاب يها للمدان ل يكن موجود وس *(4/4/)* المقرشفاه قتلعبا واعظم واسطةعي ولاجليذلك يلزم معرفة اماسندرسه فيعدان شلغ الدودة صرة وكاردودة ذكرو المروميلة مقدارعظيمن التكاثر تندفق الميا مال الازرار بممتهاعن بعض ولاتكون احداها ناع درجة للوارة وانخفاضها وتاتير اغذيتر والمشرومات فيضم الانس لت الى العنم تسيخ مدة فالسمنة مئ شاءا لمخاط إلغى أوالحين يحاوتقف في وصطرا وهذاهوالسدس في وجرد الديولن ستلا الحلات وهكذا والمورة يتناه نروتم الديدان الصغيرة من الغشاء المعه ي حتى تقايل وعادشين يجلها بدمه المالنسيج لللوى بين العضلات فتعدث هنألك النها مات حادة سويتولدعنها الازم إرضداراي بعضهم فالدودة المذكورة واذأ منهزاخذيته فتصاالي للعدة وينفج غش دى ومايىقى وبيّولديقاوم العصير للعدى ظذانسيم فييه للخطافات تتعلق علالفشاء ألخاط المذكور فتتولد الدمدأن والخنزى الحالانسان بواسطة اللحيم وغيره وبالعكس علىراى نجورتو صدق المرامين والمراسطة القدييرهم للخناذيرمن اكاغامط الانت المتوءالذى يخن يعز ودَيدان صغيرة تتكافراي سُوّله منها ديدان شلها ولجهزة

وهيألديدان الفرعية ومنجيع ماظناه يستنثج ان الديدان لكوي فالشريطية والديدان الصغيرة تنموا وتصلالي المالة الشريطسة إنفة فيالهندا وكلهندة والإمعاء وتسكن فيوسله الغشادا لمخاطي اوتقابل فرعأشعن شافيما بالانسجة العضلية فسكن ضاوتمدت تلغها وتوجب اضطرابا الحيم فقد حرمتها ديانة اليهود والمسلين بوجه عام مطلق سواه كانالخنروه

الوالدوخة بعداكلهم كموم خزيركان مصابا بهذاالمرض وكاموامعتاديت على ذبح لليوان وتفرقته على بعضهم فالمكومة الغرنساوية حينت من والدالوقست سلفانات خصوصية ومايوجدمن اللحرم المسابة اوغيره بنيرتصريم من العيمة يدفن ويجرم صاحبه وكاحيوان كان مصافأ بهذا المرض فبيعه فاصدويجوذا عداحه بدونعقايل

* (ضسل في من الدودة الحريصلية البقر) * تومهض يوصف بوجود الديدان المذكورة فيالصناوت ولمناسبة مااو

بعن الاطباء من اكل المحوم المنيئة فانبذيت الإفكار يخوكموم المقرالعياب الداء لماحصل لمن تعاطاها الاسيألات والامفاص والعوارض الخطة وقد فعاجلة يخأدب الشئات اصابةالبقر بهذاللمض فاخذت مخصيلات الديدان آلمي بصلب واعطيت أعجا صغيرفشوهدانها متى وصلت للهاز المصمى يحصل فيها كاسبق ذكرع وبذع الحيوانا لمذكورا لمفعول طيمه البتر بئر تشاهدالديدان فيعضلاتم والدودة الحوبصلية الخاصة بالبغرلج تنتقل للكلب والخنزير والاربث والمشأن وهذاا لمرض متوا ترفي جهات الهند والشام والجزائر لان سكان تلك الجهات على الدوام موجود بامعائها الدودة الشربطية قنويةالوسط وفي ذلك البلا دبوجدايضا كميجا لإيقار الدودة للويصلية وقال بعضهمانه شأهدأ لابغار بالهند تأكل غائط الآنسان وان كان ذاك نا ورا بالكلية فعد ُتناعلِ النّجاربُ الدالّة على زائسيب الوحيد في ولهذاالمن هودخول بيض الديدان فالماز المضي تشاهداعراض عوميية كالجزن والكآبة وجحضيفة وارتناش فيالمعشلات خصوصاعمنلات الاكتاف وهزال ثم تقودالعبية ويقال انه يتم تكون الديدان بعداربعة وخمسين يوما وتتكلس ببدمأ شبن واويعروعشرين يوما ولم تؤجدا عراض خصوصية *(الشغيص)* تشمنص هذاالمرض صعب جدالندرة وجوالي يصلآ الديدائية بالفم وبيهل اذابحث عنها بالحيوان المذبوح هذاالمرض لم يكن مهلكا بسبب تكلس الديدان *(الحكم على العاقبة)* المويصلية بين العضلات توجد الديدان بين العشلات وقد وحدت في الكل * (النشريخ المرضى) * وفيالعقداللينفاوية وفياللفائف للخسة وقدشوهدت فيعضلات الاكتاف وألفخذ والصديروا للسان والمجاب اكماجزوة استخرج بعض المؤلفين من العضلة للإسواسية ثلاثا تمردودة حية وقد وجدت الديدان بعضادت القلب وكان جماكراس الدبوس واماطولها الاعتيادى فكآن اثناعش الماريعة وعشرين مللى متروع صهامن ستة الىسبعة مللى متروهذه الدودة ذاتراس واربعت عأجه وبالراس آثار محل وجود الخطافات وينتهى هذاالمض بتكلس الديدان جيم الطرق التي تستعل لهذا المرض متي لسيب به ا * (الساسة الصحبة الخنزيرنستعارهنأ

* (فصت ل في الدوران) *

مذاالمرض يسمى بهذاالاسم نظرا للحركة الدورية اوالرجوية التي يفعلها المريض

والخزوقد بشاهد هذاللرس آحيانا في المبقر خصوصا العمد ل منهاونا د تبه تهيج شديد ثمند ووهلي إواما الشكل المزمن فاعلمنه اللولم بنقص الشهبية وهزال المربص وعدم الاحسياس بالموثرات التح سيه حدله والعينان تكوفان مفتوحنان ذات لورز ماثا بالزرقيز وقليحصارت لهصدى ثم يزدادا لاعراض شنا فشثا ويدود المريض دورة رجو يتراحيانا كادة مالم وقادة مالشال وفيأنغالب مدورته عاللي يمالق تكون فيها الاصابترومفعا إصنا فأتحسب مراكز الاصابتر فاذاكان مركز الدامعلى المعن دارعلى البهين واذاكات المشأل وادع الشيل واذاكان الم الاماما تيم للامام حتى بمنعه ما ذع وإذاكان و واذيرفع واسه ويخفضهاغ يسير ويبنك واذاكا ت الداء فالجزء الخلغ من المخ ظلهم مركزالذاء للزءالمتوميط مزالخ فلاتحصن عراض وقديموت المريض بالسيكية ولمحيانا يعسرالمضغ ثم تنحف الحيوانات وبهلك المريض وفيمدة ذلك الرض بشاهد تمددا كحدفة وقديجمس إسيال شديدكن برالرائحة ماني وقد تشاهدا لاكياس الدبدائي تحتسطد فروة الراس بسبب الاوتشاح المصلى وامتصاص العظم وخروج الديدان وهذ المن يحسل في الابقار مصيى بهذه الاعراض اكنها تكون بأقل شدة فدورا لابقيار وتنطح برامهاما فابلهامن للواخ ثم تهزل وتهلك وذلك بالتدويج وقديكون مركزها المناآء السلسلي فتغهرا عراضه وتشتدني وقت المرارة والمرودة التشخيم سهل بواسطة الاعابن التح منها هزاك المريض واللوث للاثل للزبرة بالمعينين وحركة الدوران وفقدا لاحسياس فضعف الاجزاء وللمسي كلموالاستسقا الماؤكل ذلك يكفى في تشخيص بعدا للمن وفديقع الغلط من جذاللهض والدوخة فاعراض لدوخة تكويذ سردجة والغرق ببيثه وبيزمرض الدوارات لانفية هوسيدلة سائل من لماقتي الإنف طسسة علناان هذاالداء » (التشريح المرضى والفسلوجية المرضية) « نتيجة وجود ريدان فحالجوع العصبى للمشأن وهذه الدينان متولدة عزالدودة النثط امتزا ورآسيا يوحد فهاخطاخات عددها مائترا تنبن وعش لفاسًا أَمْانُ وَقُلا ثُمِنْ موضوعة كمّا جين فالعلما اطهل والتّخز من السفل ويوجد في مذه الدودة ثلاثتر اجزاء رئستروا كلقات تختلف يحسب للهة التي بصيراميمان الحلقات العنقية رقيقة مستطيلة من الامام الحائلين وإماحلقات الج

لينها نففن وقديسبم البيين بالانهروالبطيحات المعدة لشيبالك

نيا فتلقطها الحبوانات ويجعل لحاهذا المرض وسن المشبوبية والمضعف ردة فيها بيص كالث الديدان وكلاب الحرس هازرا رضيرديدانا وبلزم لتغريخ كالبيضة ادمه بة ويوجد نوع آخومن الديدان يعيش في الامعاد الغليظ والقالون فنشاهد مالدم الدمدان المذكورة وقذ يوجد غير تلك الديدان بالحبوانا م لدة ما يطول شرحه وذكره هنا وكحوم للحبوانات المصابر بهذه الدبدات

يرلاتؤكل لتلفها بالديدان اوجدوث اصطرابات عومية في المنهة الح ومن الجسم وهكذا بحسب الانحوآل المرضير وألام اوانتستارالديدان فيأعضاءا * (فصل في من الدودة الشعرية اوالتريشين) * هذاالمضعيارة عن وجود ديدان فيعضلات المصاب وهومتوانرن يلاد الشين والروسيا وامريكا والماشا يكون كثمراحدا حتى ان نسسته هناك بلغن واحدمصاب الى مائنين وخسمن سلمين وقال بعض المؤلفين ان فالحسوان الواحد المصاب يوجد بالعدد من هذه الديدان نحر الخسية ملايان وهذه لاوود اصطدائية نشأهد بعسرشديد بالعين العارية وطول الذكرمنها ولعدونصه ملامة والاناث من ثلاثة لغاية اربعة ملامة وغشاؤها الغلاهب امعاؤها من خلال النشاء الغاهر فترى الإمعاء منقسية الى ثلاثة اجزاء وليه لمااعضاه تناسل ويحل تماع خلقة الديدان للذكورة متى وصلت الحامعا دحيو في الغالب من السلسلة الفقرية واناث تلك الديدان يتولدعنها ثلاثما شرّحنس وبعد رخد آلديدان في الجري المعنى بنانية اوعشرة ايام يتولد في اناث الديدان بيعن والمعض يتكون عنه ديدان صغيرة كون خيطية وهذه الديدان سندى باجتماد ونشاط في ثقب الإغشية المعوية وتدخل في العضلات دات الانقباضات الغير الإرادية اعنى الطبقة العضلية المعوية ومنها الى (الباربيّيون) والحياب الملجزوقة يملها الدم الى اجزاء مختلفة فالجسرحتى تسكن بين الاليا فالعضلية وتكوت مسكنابيضا وىالشكل ثم يحدث حولما نسيج خلوى يكون للدودة المذكورة بمثايغ ة وهذا الكيس يتضو ويظهر بعد خسة اسأ بيع وقديعصا إن الفقاح المحته يتمط الدمدان تستحسل لما كمالة الكلسية ويموت مأبهأ من الدود واللا الاكيأس الدودية تشأهد في عضلة الجاب الحاجز والعسلة الماضغة والعمنلات بين الضلوع وعصلات الحيفرة والبلعوم وبالخصوص عضلات الساعد والفخذ ولاجلامتمان العضلات يلزجاخذها مالموسى طمقات وقبقة حدا وتعرض للنظاوة للعظية موضوعة على صغيحة من نرحاج وتشرح كلك الإلياف تحت ميدلن

للنظارة المعطلة موضوعة مى تستيمة من وصبا وسنح صف الأيونا النظارة باشافة تفطة فنقطة من علول البوتاسة اوجمع الخليك وحينت تظامر الدودة وتزى من خلال الكيس ما لم يحيل بين رؤيتها رواسب كلسية ويوجلط يقرّ الغرى مفيدها عزل الدودة بالكلية ولاجل ذلك يؤخذ جزء واحد من كلوداً آلبوناسة وارجة من حضر الازوتيات وتوضع هذه الإجراء داخل نبوبة ويضاف تعلمة من

غيش فيحالة الطغولية بعصلات الخنزبر والارنب والفارة والعربسة والكل والقط وقدتكون التريش يزطتغة على نفسها موضوعة في يجل وإحد وبعض المئ توحد في الجرى للمضني قد لانتقب العصلات وتنوج مع فضلات الاعذية فأوزا ادئت غذا محيوان سليم واختفت فيه وبواسطته دخلت فحامعا ثرفيتين فعلها فيتبيزنان العصبرا لمعدى والمعوى والفعل المعضي لاكاثيريه عليها وإنتقال حذا المرض يحصل بطريقتين الاولى بواسطة اكل اللحدم المصابة بالتربيشين للتكييد وألثانية الآغذية المحتوية على لتريشين بدون كتيس اوعار بتزعن الغلاف واش أبتهى الفارة لسكنها المذابح والسليانات فتاكل مزالعضادت طالميوانات السليمة فتآوث اغذيتها بما تتغوطه محتوياعلي التربيشاين وكذلك المنمل يجل البييض ويحفرالادض فيقلب بالحنهاعلى سطيها وحكذا الاصباب التى تؤجب انعسال هذه الديدان الحامعاه للحيوا فارتالس متحاصيب حيوان بهذاالمرض فتشاهدا عاضا ثقسلة قدتكون مهلكة وتنقسم الى ثلاثتزاد وارالدورالاول فيه يُوجِد بَهيج معوَّ فاشَيُّ موزوج دالتريشين وألمنض يكون سريعا ففي الدقيقة الواحدة يحس بماثر ندالانسان ويحصل للربيض الآم معوية شديدة نزىف معوى فاشئ عن ذلك ويحصل إسهال فلابكود مإ اولا تم يصدر مدما وفي الدور الثاني يسبب فعل هذه الدردان وتعتبها للحرى المصنى يحدث المتابريتيونيا فزق الكاديوجب هلاك المريض فيبضع س كائت الديدان الموحودة في الامعاء بكبية وافرة فنكون الآم شديدة جدامغ عرمن وفت ان مَّيدًى الديدان في شَبِّها الآغشية العويبّالي حين ما تصل لي الاليا ف العضلية وكلحركة يغعلها المرمين تكون مصيح بتربأ لمشديد يعلن عنه بصن كتليم وقديهلك المربيش فيعذا الدوروفي الدووالثا لمتشان أبيهلك المربين فخالد وبالاولي ا والثابي فيشاحد دورثالث فيه تشكلس الديدان واخرا لا نشيحة العضلمة وتنتع العسالا وضه ايت ايحصل ارتشاحات مصلية ويتكون بمساكن الدوداكياس عارضية تكون كفلَّادِفَ عارضي . * (الوسا نط العجدية المسياسية)* بسبب الغزع من حذا المرض المخسف اركوت مكومة فزابسا وضع كشافين والمدودة للكشف هما اللحرم الخزنية الراردة

الحوم الخنزم وقدحصل بسبب ذلك نزاع وحدال شديد لم الدراية وقد مكون الكشف على الموم المذكورة صعب فيستدعي ا فيالعضِّل يَهْ تُلاثِينَ اواربعين دفعةٌ حَيِّ بِنَكِسُفُ المُربِشِينَ فَهِ المعلى (كول:) إن الممليم بهلاك بعض الديدان وما يتبع منها بملك بم وسبب نوائر وجود هذه الآفة بالماشاا عتيادهم على كالجوم المنزير غيرتآمة الطبخ ويماانرفي فرإنسا لاتؤكل تلك اللحوم الامطبوخة وفي بلاد الاسلام وعندائيهودممنوءاكل كحوم الخنزى بالكلية فلاخوف علهمن هذاالمض وان درجة حرارة منستين لغايترخسة وسيعين تكفي لفقد فأينا المعدية والتريشين التي تشاهد في السجي المصنوع من لحوم الخنزير تكوت دائمًا ها لكة والتعفن الرمي لا تا شرله على اطفال هذه الديدان اوسطها وان التربيثين لايهلك الافي درجة ستة يخت الصفه ونازل ودرجة ستهنوصً وبهلك التريشين ايصنا بالسوا ثل الكاويتر والمنزين اليآخره * (فصل في الالتهاب الشعبي الديداني) * هذا المض عبارة عن وجود الديدان المسماة (اسطرة يخل) بالغروع الش الرئوية وقدشوهد هذاالمرض بغرانسا سنة الف وسيعائه ثمآنية وسبعين بالصَالَ بِعَالِهُ وِبالسِّهُ وفي العام نفسه شوهدايضا (بهولاندا) وقد شُوهد بعجول البقروما لمنيول وجود بيض (الاسطرونيل) فيالمياه الراكدة والمر والاحام وعندشرب الحبوانات منها تبتلع البيين المذكورمع المشروبات و بالفشاه المخاطى للغم للؤخ ومنه الى الحنزة والشعب والإسطرويخ إليثه سمخيطى دقيقة الطرفين وفع متسع والذكورمنها طولما خستروعة يجا

ستديرا وقهى منبع احدالوجعين واطفال الديدان تكون احياد لبيض والاناث يتولدمنها ديدان حية وهذه الاسطرونيل تعيش بالغروع الشعيبية المرثو يتركينس إلماعز والضأن والجهل وتكون مكونتر لحزمنة ومدانيتا وتحوث تهييجا ش ديدا فحالغشا والخاطئ لشعبى وهذه الديدان تتنتشره اخوالرش وقدتسدالغروع الشعبية ولمامسكنان فيهابحسب ذمن تولدها فأذا تشربت الحيوانات الميآة الحيزية على طغال الديدان فتصل للقصبية الرثوية ومنهاالث وحين ذاك فألافاث تنتبع سيرالتغاسيم الشعبية حتامصل كجرهرالر يتزهنا نها فيخرج منجلدا لإمهات وهذه الظاهر الطبي

*(" (المعالمة) *

يتزاعف التوالديا لاذرارن اذا الاطغال نة شهودواعا الاصطرونيل ذات المون المزيبتي تؤجد برثة العجدل والخنول والم نؤءمن الاسطرو ينيل فيالمرثة يصغا والكنزير فاسداء هذاالمن يشاهد عادة سعالخ متقطع منكروفي ازمان مختلفة والشعر بكون منكدرا منتصبا والجلاحاف ثمنشتا العطية والسعال وبسرع التنفس والنبض يكون سريعا ممتلج ويجتفن الملخد والحبوانات تمدعنقها وتفتح فها وبيذلى اللسان ويسيره والفه مادة دغوج مناطبة قدتكون مدمة وتلتصق لمابالفه اوالانف وهذه الخطبط الدموس نتيحة نزف من الغروع الشعيبية بسبب تهيج الديدان خاوقد بهلك للربيض ما لاسفكس وحذاالمرص قديتبع سيرابطيأ مزمنا فيصيرا بسعال متقطعاد سما وألمبوأنات تهزل والاغشية الخاطبة تصغر وتغو والمقلة داخل كجاج ويتعرى الملدعن شعره ف بعض الميلات وتفقدالشهدة ويبحث المربيض عن الفل وينفصل عزبقية القطيع مُ تَدِثُ ارتشاحاتُ عُومية في الجسم وبهلكُ المربين يعرف هذاالمرض باسترارالسعال ونعافة المريض تدريحا ووجود الدمدان بالمادة الخاطب النقذفة من السعال ويكفى لذلك تذوبيب المادة المخاطية وعرضها الظارعينى او مدسة بسبطة فتشاحدا لاسطرونجل ومنالصرورى دقة التشخيص لانالمعالجة تتوقف طيه واذا تزك المربع ونفسه فتمكث المرض من شهرين لخسمة ثم يهلك المريض حذالل ض ثقيل العاصة بالنسعة لخساش *(المكم على العاصة) * باان اصيب جم غفيرمن الحيوانات والديدان وقد شاهدت هذاالمرض ع غوالف راس من الضأن بزراجة جفلك ارمنت مذكنت مفتش بحد سطرى الإقاليم القيلبية من القطر المصرى نشك لمنة * (التشريج الرضي) * يشاهد داخل الشعب كمية عظمة مزالديدان وكذاك ودتشاهد بالانف وقدنشاهدالد بدان ملتفة ع نفسها مكونز كرمة سادة للغروع الشعبية وتحدث الاسفكسيا وقدبيثا حديميلات الديدآ الذؤرع التهابات وتزيف وغيره سببها كالثرالد يدأن

ه عمارة عن اللاف هذه للموا نات الطفيلية ال

بالسمال وفتام شعل يجله معلمات وجيبها كانت معمرية بلخطار والخفيّ بتعيد لكبرا فات السليع ين عاقره في وصسكن ومشن المبيانات المدينة بمدة سدّ للسندين فان الديان الويان التي يم يحفظ فوّ مراكبيوير كاك المدة وقد مَنْ المرجع بحض (الكبرسيك) واحد ف للائر وحذا استحارا طه لسعة العنطان وقد يستعل نشيعًا وتعطيسا او ويتخيرة بدخائدة وقدا مستعل المعسلم (شابير زيت) الانبرجما تبان وادعى بنياحه وعلى المدين في المجرط المرضى وعزلها وعلم صفيا من المياد الراكدة الماضوة اولى من اختسال هذا المرض

* (الكلام على الجرب بوجه عامر) *

ھذاالم مِن مَا بَعْ عَنْ حِيوانْ يُسمى (اكاروس) اوسركوب ويوسد في ج وحوالسبب الرحيد لحذا المرض ويسكن تخت الملد فيسبب فبرحويص ألأح ان ينبع منادع الملديستريج ويجدث اكلافا والان يراه بعينه تحت البشرة وبيبه للخذه بسن ابرة وحوصغير حافخ الانسان وشكله مستدير ولاترى راسه نقريبا والارحل شقع اوماثلة للصفرة والبطورخ ويوحدهمى ظيره خطان لونها اسهروالخبل ثانية فقسعة فالادبعة للقدمة منها غلىظة مخ وطبية منقسة الحجلة مفاصل بوحدطها ويوذاطول مناسب ام جزه طويل دقيق مستقيم ينتهى بحويصلة صغيرة مستديرة برئكز بها كعبوان على لمحل الذى يمشى هيه وهذا الجزء الدقيق يتراد طالساق بمسارادة لليؤن والارجل الابعة الخلفسة موضوعة بعيداعن المقدمة واقتسرمنها وكارمنها ينته بجزء دفيق لموال حدا ذى لون أسمر ولا يوجد فطرفها حويصلة وحيث النحيوان المرب رخوفيوجد على سطيد لبزاءة بنية تخدم حبكاد تندغ فيالعضادت وهذه الإجزاء توجد بقرب الإطراف وهذا لليوان لهخ موط فإلخ والمقدم مزجسه وبتصل عذاالغ بمرى منيق مستطيل يتصل بمعدة صغيرة جذ والإمعاقصيرة فليلة النعرج وعندما يقبض على حذالله إن تكون البطه منقبضتريخت جسه فادامشي يبسعها وهريشي بسرعترعيسة فتدبيسل من بدالانستاالي كنقه في قلم زعشرة د كائق وحيواذ الجرب ليلى ينْفَس المياد ليسكن خيه ومتى ص يشتغا بتهيئة علىمناسب لهوي انتشبالحا يعفيضه طريقا عليعيثة فؤس متعرجوه لكبيؤنات احاديرًا ععناه المسّاس إعمنها الذكور ومنها الاناث لكن خسسة المذك دالا إلافاث كنسبية وإحدالىعشرة والذكورا لحولهن الإفاث واكثرنغ لطحا وسمرة وحركذ والزوج لثالث من الارجل يمل وبرااطول والزوج الماجع تصيريجا جزءاد قيقا ينهى بحوبصلة فكالرجل وهذه الحبيؤنات تضع ببيضاحتى تنى يتونع فخالا يزاه الخنتلفة منالجسم وهوكبيرالك كجياكيه وأنالتولدمنه والانثانت كابوع بيضة تعزيبا وطول الذكراثنان وعشروا زمائة من المللي مترتم ان حوبصادت الجرب فيالانسان تكون ذات ادتفاع في جرساً لذ

ديرة بشفا فزخسوصا غوقتها وقذتكون منغصلة اومتصلة ببعضها فيابلغار شفاف ووردي يحتوى تارة عي علير إمن الام واخرى لائم ان الفؤس التقريع يوج بروزما ثل للبيامن وحيون للرب يوجدون هذاالم وزلائه لايمك فيحاس حيوان للجرب من ليلد فيها واكان المشا احسانا لمزع تمزيق البشرة بابرة اودبوس بعيدا ما السمهة بيغ ملامة واحدويشرح هذاالميا بللف موالاتياه غوم كزالهروز ومرفولك باحتزاس وصعوبترهذه العلية هاستغزاج حذالك ابنحيا ومتحافزة يمكونشد ومكون فمه وارجله نخت بطنه كالمرميت واذا وضع عا النطغ يبقي فيوميتموك اكتزيتج لثوييشى بسرعة كافية بعدزمن يسير والجرب يصيب الانسان وكثر امز المدانات الاخ هذاالمن فاشئءن وجودحيان يب على علم اوفى ومعط ا كجلد وهونوع من الإكارينغب البيشرة حق بصل الجيب (الخياط المعنسق للعلم (ملبيجي) وقديصل لخالاجربة الدهنية وجسم حذا الاكا وصغير للجم ذولوجل طويلة ذات علجم بالاومعتالمقدمة والزوج المثالث من الارجل للذكور يكون طوماو بداوينهي عماجم ذات عنيق وخطا فات ووبرمستطيل والزوج الرابع مذا لادجل قصيروا حاالانا نفالزوج الثالث من الادجل قسيروبر وبرطويل واما الزوج الرابع طويل مزين بحلجه ذات عنيق * (اوصاف الاكاروس اوحيوان الجرب) * اوصافة الزوج الثالث والارجل لوالينها كارصاخ الزوج الثالث من الارجل تصيرمزين بحاج ذات عنيق ووبرمستطيل لأكي بوبرطويل وآلزوج الرابع طويل مزين بحاج والزوج الرابع قصيب ر ذات عنين وخطافات ا توب يبتذاهذاالمض فالإخراء المجدعا والعليلة الصفي كعشم الاربية وحول الاذبين والجهةاالانسية مزالا لمرإن للقدمة والمؤخرة ثم بعد ذلك يمتدال الافتسام الجاري كالعن والإضلاء تم يعيالددن وفئأ ول ظهودا كجرب يكون السيني متليكا سها السيغيط وفأس يوجدارتفاعا فالملدول إن يميل الهدك اوصف القسم المعاب واذاحك الموزجيم هفيلتا واذاكان كبرب عتيقان كودنا بلدمشح فاجروح فاشئة عن الاحتكال واذاعه ألجرب لمب عائي إنات تكوذشه يبنها منقطعة وهزيلة وأعظم هذه الاعراض الامتيان المبيكروسكوني فاظا خذائسا كزالعسلى لجيلدى من المنقطمة للحرجرد فيها الجرب ووضع السبأ كالمؤكورد أخل جةفنشا هدفيه جلة نفط بيض ان اخذت تلا النقط واحتحنت بالميكروسكوب * (عاقبة هذاالمرض

عفاللرض ليسرخلما اذاكان فيشخص واحدواما اذا تقددت الاشخاص فتكون النلف اولمايعمل إذااصيب قطيم *(السياسة المحمة) * هواخبادشيخ الناحية ليوصل كخبرالي أتمكومة وعزل المربيسة من السليمة وهكذا ب *(ألمالية)* قدتستعا المكاشا كمويد الاحكام والقوانين العصية وسولفودا لمبوتا سيوم والكلسيوم غيرانها لانقيدالا لشخنص ولماا ذاعرا بجريالقطيع فيستعل حام تيسييروهذالكام مركب من ماثر رطل ماد وماثة جرام من حمض الزرتيمون وواحدكيلوجرام مزبرونوسولفات الديه وذدا وصواليعنا بالمركب الآتى سانرعش منحف الزينيؤ وومائة جراء منسلفات المديد ومائتجرام من الماء ويضاف لحذا الخاطأة وزبذعشرة وابتعن الماء ويوضع المريين داخال كمام وداسه بالخاوج وبغرشة يعسيرغسل والميات المصابة انام كون سلفات الحديد تلون الصوف باللون الاصغر وقديحصل عندوضعها فالماه فبعضهم استيدل سلغات أخديد بسلفات الزنك فاستعراجه مزيسلفات الزنك ولماكانت الحيأنات تلحسر مياه المام وميشا عن ذلك تسميها فعَدِخطر لي مان احسيف ما شاين وخسين جرام من العبير السقعلى وهو بمفره ويكفي لفتراجيوان إلج م وكاسم لايذيب الموادالدهنية الموجودة علىسطح المآدفاد يمكن امتصاصه وبسبب مايحدث سلفأت الزنك فزالانعباض والجروح فلايمعس بواصطمةاامتصاص فنتج اهبية احثا فية المعد وسلفات الزفك فيحام للوب

*(نصل فرجب الماعن) *

هركسابقه ويشاهد فالبلاد المارة وقد شوهد في جنس الغزلان والدمة والزرافة ونفع عيون هذا المريد هومن جنس (الساركوية)

* (فيل فجرب الخيول)*

يوجد فالخيول لوجدً انواع مُن الكِربِ مَناْرَةٌ عن بَعِسَهَا فالأول بِسى (ديرما توديكَ) والثالثي (ساخيونيكُ) والثالث (ساركوپت اسكابِي) والراجع (سركوپت موقان) وهذا لراج يحث جرب الانسان فالاول الجرب المسمى (ديرما نود يكت) حذا النوع من الجرب مركزه الحافر العليا من المعنق والمراس وضع المارك وصفح الذئب الاعاد والغلاهر

» (الاسباب)» هـ هذا المرض فاتج عن خوع حيوان من الغصيلة الاكادية وهذا لليوان من الغصيلة الاكادية وهذا لليوان سريع المركة وخفيف فينتقل من المريض الحالسليم بواصطة المعالف والاغذية وبأى واصطة تكون قاويت المريض في المنتقلت المسليم ومتى كان حيوان الجرب خارجاء فالبعنية لليوانية فيحصل له مصف وهذا لومتى المسولينيل خبصت عن المحال المناصب السكنه فيسكن الاقسام الذكورة آتذا وهذاك يتكافرون المريضة واحدة غضيها يكون قليل العرب المريضة واحدة غضيها يكون قليل العربة واحدة غضيها ليكون قليل العربة وإما الكامل فلواجي شيات العنق يكون كنة بالإصابة بالمرب ولتحزم ظليل

كاث لعدم وجود المثنيات بالمعنق وقد يكتى لمعازجه الفسل بالمصابون والحيول الجية سى المقيشة ولما لليول المنعيعة فيكون لميوان للربه فيها سأعظم ويس وقديتعدى الجرب آلاضباج السابقة الذكريقكيل ب يعدث بجافظ لد بالمتسام التي يكون بها واكلانا شديدا الميؤن الحلك فيتعرى بطداللعرف عن المشعر وكذلك الأنب وتتفلس البسترة ويبعسل تهيج لبكدالانعتويكين قاصرا على لجسم لختلى للعلم (ملبيي) مُ يُعَدِّلُالادمة ويصيرالملاسميك وه المالة يصيرل كمرب مسرالشفاه بالنظر المكثرة وجود المثيات والتشفقات الملدية يمكن تشتقيص هذا المرض بهوثة للملدوسقوط شعرالم ونتوضلس البييرة وحساسة اليخساع للصابتز ووجود حيوان الجزي بالاحسام العنقية والحاوك والذن وليس هذاللن بثقير العاصة * ("tallal") * اولماييب عاله حوشظيف لليوان وقلاتستدى للمالة لقعرالشعرع دهنراو لمه بسولغورالبوتاسيوم اوالكا لسيوم فاذاكان المقصود استعال يحلول منها فيكون من خسبة وحشرين الى ثلاثين جرام من المسولفور في رطل من الماء وبعض يمنيه بعض نقط من جمض السولفويك وقديستعل سولفورالبوة اسيوم دهانا فيؤخذ تمأنية اجزا منابرو توسلفو والبوتا سيوم المسيحوق جيدا ومن فاد ثين الجستين الى مائة من الدهن وذلك بحسب القوة المطلومةٍ من الدواء وهذا الدواء يؤش بواسطة الدهن الذى يوجب اسفكسيا الاكار والاصوب استعال عشرة اجزامن فوق سلفورالبوتاسيوم فىماثرهن الدهن اماتا ميُرسلفورالبوتاسيوم فيوجب شيم المكار وقديستعمل لغطران والكولمتار وجعن الفنيك وذيب البيترول او الغازا وزيت الفوانجرى اوزيت الترمئتينا واغلب هذه الاصناف كاويتزه بجبة متعل يخلوط مكون من الكولتا ووالبنزين وذيت الترمنتيذا والعبابون الاخد وتتصنيوذ لك يكون علىالمياوه ظالمبتزين وذيب الترمنعينا يذيدان الفطران ولصابون يذوب معهم بسهولة وقدبيستعل مركب حنالدهن والمكيريت وكربوفات البوقاسة وقد يستعلم ككب من جزءين من المدهن وجزء من البنزين وقديستعمل القطران مذابا فالمبنزين اطانويت وقبل وضع الدهاده يلزم ضسيرا لمريض بالصابون الاخضر

* (ليرب المسمى سامبيونيك) « هذا الميوان هونوع من الاكاد ذوالوجل طريلة و يمكث عدة بالميلات كالاصطبلاً و خير » بدون ما يعلك ومتى وجدالميوان ولامسه فينيقظ من دقد مر وهذا لليران يصبه بالرجن من اول الحافر لاخرال كمية ومن الحافر للعرقوب وقد يمتد هذا اللرب الدفتاذ والساعد لكن في الخالب لا يتماوز المدخ وحوصتو اترف المنه إلى المنادة ذات الشعر المعلوس وسادر

الاصائل وقديشاهد فالخنل على وجه العبوم متى كانت صد *(1/2/10)* والمياورة وبالاغطية والآلات وندجأ والمنى مذالكنه ليان تضرب الامغر بالرطي الوتيكيا فيإيما وبهعا مناللد ووضعها داخل زجاجة ومدحا وتركها ذمنا فيشاهدا لاكار طيجدرانها وقافع النماحة وحدثناذ يؤخذو يمتحن بالميكروسكوب وعلى ذلك يسهل التشخيص وعاقبة فذالل ض بميدة وهولايتعدى لساعد والفخذين ويعالج كسابقه * (الرب المسمى ساركوبتيك) * حذاللمن نتيبة دؤع مزا الإكاز ويبندا حذا لجرب طحالكتفين فيصفحة العنة بلحانا لمكنين وقديع سطراكلد وفخالابنا يظهر ببقع غيرمنتظة تؤجب تفلس السترة وسقوط ألشع وهذه البقع تكون مركز الاكلان شديد فتمك للنيول كلك الحياد فنتسع وكلما تقدم المرض كلما كثرن البقم واتسعت واذاكان الموان قوط فيكون سيرالجرب بطيآ وكلاه إناكم أنات ازداد تقدم للرب وقلا البقع الجزئية ورسقسل بعض البعض فتستدمن الكتقين الآلعنو الى الواس يم تصل المحوانب الضلوع وفا دراما تصل لى الفهر والبغوة الكفل وقد يعم أحيا فأطأت الإجزاكا شاهدناه بخيول إلجادية تمعر كمت مندفعها شغى الوسائط الصحية والملاحة وهذالنوع مزالم بمتيع للسم يصعف الحيوانات مركزهذاآلداء يكون صفيئ العنق وللاراز والاكناف تم يع سطح للجسم وحين ذالايشنب بالابزيما للزمنة غيرانر يتميزمها بوجودا لاكاوانما الحث عزا الأكاريكون صعبالات ومركزه لبكسم المخاطئ المعالم (ملبيجي) وفي سطح الادمة ولاجال ستخاج الاكارميز، سأنالك الحان يغلوالذم فيمتح والمعتسبار بالجبث عزالاتكا وبالميكروسكوب فيغلر حينتنيا والجلق وفكالقوى القصير ووبرعل سلح ظهره وعاعبة حذاا لمرض فشيلة ليسبرشفا أبوقة في الاكار في وسطالادمة الجلدية وسرعة لحداثه العنعف للريض واول ما يجب نعله في معالجة هذا المِمْرِيْصَ شِعْرِلْدِينَ وغسله ويَجْفِيفُ لِكُلِدُ وَاسْتَمَا لَأَلِادُ وَيُرَّالُونِهُ وَسَابِعًا ﴿ *(صُدل فنجرب البقسر) * هذا الجرب متواترة البقروه وناشئ عن حيوان الجرب المسمى (درما قوركت) في المالا عوا لية شيرُللهُ وفادرامايكونينا تياعزا لاكارالمسمى (سامييوت) وهذان الإكاران لم يسلم للآن ادناناها المذين بسيستان في لخيول الملاغ ب (الدرما تؤدكت) عبله العنق من اعلا الباط العنتي صضا الغلبرواصل لذنب ويجدث صندا لاكلان ابكربي ويبشغ بسهول بالمعآ الْسابِقة الذكرواماجرب (السامبيوت) يصيب الادبعة ادبل ولايختلف والمعلية وفي المضاُّ ديسًا هدالجرب المعتى (درمانوركة) ويوجد جرب يسمى (ساركوبة) يصير

لمنأن ويشاعده لالانف والاذنين واعلااللس وعدث عنه فتشور سودتك وهذالكرب يشاعد فالمبوأنات الصنعرة من المشأن وهذا المضقا الجسر المناطى للعلم (ملبيتي) وللطلمة شرح ما صله م أن الادمة و اركوبت) دهذاللوب يع جسمها بسرعة ويوجب هزالم ى هذا المرب بالعنق والكنفين وجرب الن *(فسافيجب الكلاب)* بشاهدفالكلاب فوعان مزالرب الاول فاتج منحيوان الجرب المسمى (ديمودكس) الجراب أى التي تؤجد في الأجربة الدهنية وفي البصيلات الشعرية ﴿ الْحُرِبِ السَّارِكُوبِ مَثَالًا) يوجدهذاالنوع مزللوب فيارق منالملد وهذاا كجرب معدبالمجاورة وع بتواترفى آلكلاب ويبيتدئ بالصدو والايطين والبطن والمهة الانسا وويرجب هزال لمريين ولاجؤ البحث عزا الأكار بلزم حاث ليل وحتي يسيوالذع فيوج فعالاكار وذاك بالنسية لكونعركزه للسم الخاطي للبيعي وعلاجه كسابقه * (جِب الديمودكس) * وليسمى ملكوب الحابي نظ الكون مركزه الإمريترالده بلات الشعره في نفعلة واحدة من صديد عد الف و تما نها يُرسمه ان حرب وه عنكبوتيةمستطيلة واسها مختلطة بالصدو وارطها ثمانية قصبرة وبطنيا فلبالك كديداويشاهد فالكلاب الصغيرة وايضا يشاهد فالانسان للوحود يوجهه الاكد وإما فخالكلاب فيشاهد فحالمأس والانف والبطن والمضلوع ثزيع لكجد وكون تقيل العاقبة جلائم تخلف دماميل جراء وبنفسيرية وهذه الدمامير ثريتسم للمرب ويسقط شعرلليوان بأكمله وهذاللمن يشغ منع خمستر فالماثر وعلاجه المعمالزيه في أوغيره * (ديرمانيس) * يرجد في المنول نوع يُنْكُسِه كجرب الكارب واكاره طوله من ثلاثة الحارب مشرمن المللى متروهذا المهان يعيث على طلد الطبور والغراخ واكحام ولحانا يوجه على لما الاوز والبطرواغل وحدده فيالغاخ البلدى والرق فاللها يعدث اكلوفاشدورا ومن ظك لكسأ فات منتقا المالك ويدت خطوطا كالشريط وهذه المهوانات الجرسة لأتنتقا ميزالليه والماكندل الافعاة الليل واعا ذابحت عنهاني جلدالفول فيمدة المفار فلا موحد لما الثروم وذلك مَرشاه والعرام المنهأ و ان حسنراللد رسة وكأنَّ مفطى بغطاه الليل ولماكشف الغطَّه عنه تيج الإكاريسير الجينوا ويعالج بالنظافة والادوية كسابقه * (اكارالعلف) * مندمانعط للباشي ملغاً جديداً خيشا هد بالراس والمعنى نزع جرب يشبه لبُرب (الساركوبيتيك) وإيساً الإم

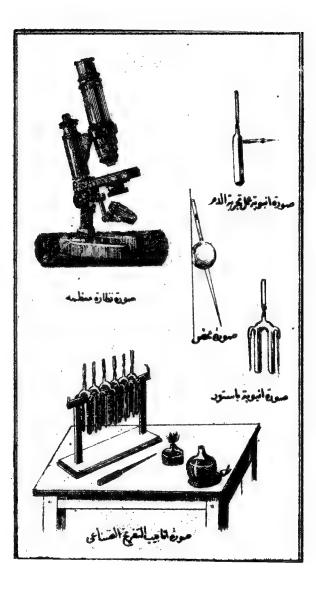
كذنك باحداكا والعلف الذى بكون تخسئا سهل المتراد وبعرف منه نوعان فاحدها ومادى ماكا الصغة ولايمك على لحلوالا فليلاوالثان مائل الحرة ويعيش بين الشعروما بالفسلات الكيريتية والمرهم الزبعقى واكفسيل يكفيان لازالة قبا للنول والبق والكلأ وحجم حيوان الجرب فديبلغ حبة الدخن وجهيم ماتقدم فانج عن حيوانات طغيلم منتقلة مزمريض لسليم والمنظفات والكبريتات والكاومات وغرها نافعة لعلكا * (الكلام على لامراض الفطرية الطفيلية) * (القراع ليازاي الذي يخ الشعي) مذاالةاع رماييدي لانسان و المدوى بالمياورة والملامسة وعندالانسان يكون مركزه الشعر والذفن مكونا لبقع مستديرة غلىسطح لليلد وتشاحدهذه البقع فاكفيل والبقرففي لخيل تكوذالبقع للذكوكأ سفيرة مستدبرة وشعردا والمالبقعة يكون معتمامنتهما ومساحة الداوة من واحد الحاشنين سنتى مترتقر بيأ ويحصل تغلس فحالبشرة واذاحكت الدوائر فيسقط المشعر والقشدروبسيزمادة معبلية تستخيرالي فشرة ببينيا رخوة فليلةالالمقياق إكمله مُان المَّرَاعُ يعمِج يع اجزاء الجسم على هيئة بقع مستديرة مَسَّم شيا فشياً وسُنعًا مِن نقطة الحافرى ديشاهد فحجسم الحصان نحومانة بقعة وهذاا لمغزلا يعنولصحة العوم الميوان واما المربس الغزاى فهومين صعب يسترجلة سنين ومن الحيتم إشفاؤه انماعصل فالمسابس وعذا لمرض ينتقل لحالا دئسان والولدا للغنيا إلنياتي لميذا المرض حونوء مت الفطريشا حدكالياف منشنية علفها متغزعة مصير بتهسبوديكمية وافرة ومتروصك الى تمام غوها خنكون كعنقودا لاثار والمجواللجث عليها واستخليها بلزم حا والبق المستيّرة فتشاهد فيصلات الشعر بختلطة بالبشرة وبكفه لتشخيص المربس الةاعرهية اكلدية وعافية هذاالمض تفيلة لعسرشفاه وانتقاله اليحموا فات اخرى كالخيار والمقر والانسان * (المعلكة) * يعالج هذاللرض بالمرهم الزيبقي والسليمان الإكمال ينج بخاحا ناما فالانسان ولايجوزاستعاله فالكنول الامتصاصه بواسطة الملدوي التيابين وعلول سلفات النهاس من اربعة إلى ثمانية فألما مُرّمن للاءوقبلُ وضع هُذَا لِهِم يلزم خسسل وتنظيف لبلام وضع سلغات المعاس والزنك اوسلغات للديد علوار فهذه للواهر بّدخل فيلكمه المخاطي للبيعي وهناله يتلف الإصابلولد للقراع عاامزمسكنه ولما فيالانسأ سُعِلَ الْمِرْ الْمُرْانِيقِي وغِيرِهِ مِن الأدوية الموسعية ﴿ الْمُرَاعُ الْعُسلَى) * هذاالمن ناشئ عن فطريخسوس وهذاالم فهسرالشفاه ويشاهد فالمرانات القراضير اكالبة المحن والانتثاويوث معقبط النشع وسماكة للماد ودوالشفاء لايرت الإظبراج المشدوهذا المض يشاهد فالكلب ايضا والفيران واق الدولى مزالثا فيروينتقل الانستا ويكثروه وهف

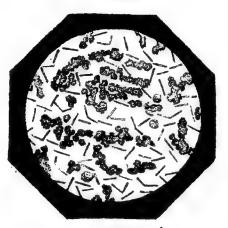
مناللففوليت فحالفادة والكلب والاطفال ويقل فيسزالشبوبية وينقع بمرذلك فقساجينا

انتقال المعدوي فسرها المعلم (يراسيو) في سنة الف ويما وين الفعران اصطارمنها جاية وارسليا المعتزليروكان زع وبامتيان الفيران والكلبة وجدوا انهرمسابيز بالغراع ثما ذالكله مدت المفالحا وابن خادم المغزل الذى كان يميل العب مع اطفال التكلية ثمّا عبدا متيان كم للقدس أوى نبستان للجيع مصابق القراع وان العدوى أنتقلت من المفيران الحالب ومنالحالاطفال وخذالم فايسرى بسرعة فالكلب والفط ويتضح ببقومستذبرة تكون غيرمنتفلة وتت الشعر وتفلد الدشرة وقد تكون البقم عدسية المشكل وتتسع شيًا فشيًا ويسيل مهاما دة معلدة ويمتدالم من مقيع الجلد والاوجد في هذا المرمز إكلادن بل يعدث صنعف المرمني وفق ا شهيبتا والعلامة للشخصة لمذاالدادحران يشم والمربين دانحة للجينة الخزونز والمك المراغمة ناشئة عن تعفن العَسُورِ والفعل لِلآص بهذا المرض يوجد في بصيرا الشعر إو في داخل مج فالشعق وهذاالفط لإيصيرعل هيئة عنقودكسا بقه وهذاهوالفرق بينها واغيرا وجردالقشور والتفلج النسثرى والمراغمة كاخية لتشخيص حذائلهن الثقيل المسعب العلاج ومسكن فعلسرة المعسلات الشعر بتراوالجى الشعرى وفيصغار المهاشي عدث ألميت سريعا واماالشيان منهاتموت يعداديعية اوخمسة شهيو بالنهوكة واذائزك ونغسبه فيالمغال الانشافيمكث لفايتر مشرة سنوات وبيخط تاثيره مق وصل لسن البلوغ وكثيراما يتلف الخيول ولأ يمكن شفاؤه منها الإجداريبة اوستة شهورويباكج بادوييتختلف منهاصبغة اليود والمسليان الإكان والمرهم المزببقى وعنبيره واعداع

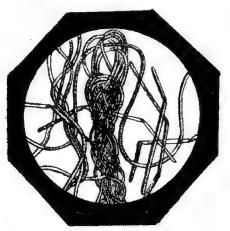
حذاا ككتاب كان ننثره جاربا بالوقائع المصريتربام بسعادة احدباشا خيرى فاظرالداخلية مابق و احاسمادة حسن باشامجر داستسنز إن يكون محلد اواراد طبعه على ذعة الميرى حيث الذاشتمل على فوائدجه الدعتناه بدوهو وانكان صغيركم كثيرالنفع سيها وانه لاوج دله بالديارالمصرية ثم اوجو ممزرآى عيسأيا اكحالا فجلمن لافيرعيب وعلا وقدتم طبعه بمطبعة الصحف والمساحف إككائه بدرب سعاده بجاه سيدى عثمان للمطابي تعلق رأجي عفور براللطيف لسيدحسن حسن الشريف على ذمة مؤلفه الدكتور محدصفوت الأزالت موس معارض سالحمه وآعين التوفيق لم بالمسعادة ناضره وذلك فيوم

م رجب ۲۰۱۲ و

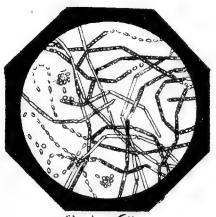




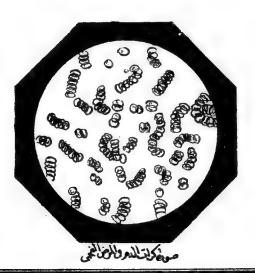
صورة البلكتريدي الفح وكزاز المعرف الحالة المضيه

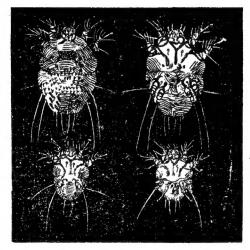


صوبة الماكريدي بدتغريند بالمهتاع



صورته الباكتريدى وجرائيمه





صورة حيواذ الجرب كميس الفرس



سويةحيوانجربالطيور

